

# ANNALES

DE

# L'OBSERVATOIRE DE PARIS.

---

## OBSERVATIONS.

TOME XXIII.

1867.

---

PARIS. — IMPRIMERIE DE GAUTHIER-VILLARS, RUE DE SEINE-SAINT-GERMAIN, 10, PRÈS L'INSTITUT.

# ANNALES

DE

# L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

PUBLIÉES

PAR LE DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE.

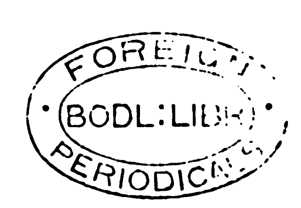
---

## OBSERVATIONS.

TOME XXIII.

1867.

---




PARIS,

GAUTHIER-VILLARS,

IMPRIMEUR-LIBRAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 55.

—

1871.

# TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XXIII DES OBSERVATIONS.

## EXPOSÉ.

## OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS

EN 1867.

### GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

## LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.



## CERCLE MURAL DE GAMBEY.



## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES CONCLUES.



# PHYSIQUE DU GLOBE.

# OBSERVATIONS.

## OBSERVATIONS FAITES AUX INSTRUMENTS MÉRIDIENS.



### POSITIONS CONCLUES.

## PHYSIQUE DU GLOBE.

# OBSERVATIONS

FAITES

# PENDANT L'ANNÉE 1867.

## GRAND CERCLE MÉRIDIEN DE SECRETAN-EICHENS.

Nous avons donné (t. XIX, p. 43) une description de l'instrument et de son installation; nous nous bornerons à en rappeler les principales conditions.

L'objectif a $0^m,236$ d'ouverture libre et $3^m,852$ de distance focale.

La longueur de l'axe de rotation (entre les coussinets) est de $1^m,498$. Les tourillons ont $0^m,120$ de diamètre. La partie travaillée par laquelle ils reposent sur les coussinets a $0^m,140$ de longueur. Le tourillon Est se prolonge par un cylindre de $0^m,227$ de longueur portant à son extrémité le cercle divisé. Les deux tourillons sont égaux en diamètre : on s'est assuré, à l'aide d'un niveau très-sensible, qu'il n'existe dans leur forme aucune erreur supérieure à $\frac{1}{600}$ de millimètre.

Les coussinets sont en bronze. Chacun d'eux reçoit son tourillon sur deux segments d'une surface cylindrique interrompue à la partie inférieure.

Les coussinets eux-mêmes sont portés sur deux plaques massives en bronze, qu'on peut mouvoir latéralement, après avoir enlevé les vis *verticales* qui les serrent. Et comme l'une des plaques est légèrement taillée en coin, on trouve dans cette double disposition le moyen de rectifier l'inclinaison et l'azimut de l'axe. Pour diminuer la charge des coussinets, on a appliqué à l'axe un système de contre-poids.

Le système oculaire comprend :

1° Un système de fils verticaux fixes et un fil vertical mobile à l'aide d'une vis micrométrique. Un tour de cette vis est égal, à l'équateur, à $3^s,9926$.

2° Deux fils horizontaux fixes et un système de trois couples de fils horizontaux invariablement liés ensemble et se mouvant à l'aide d'une seconde vis micrométrique.

L'oculaire lui-même est mobile, dans le sens horizontal et dans le sens vertical, au moyen de deux plaques à coulisses menées par des vis à triple filet. Des graduations tracées sur le bord de ces plaques correspondent aux divisions des tambours des deux vis qui donnent les positions du fil mobile d'ascension droite et du couple moyen de distance polaire. On peut donc toujours amener l'oculaire à la position dans laquelle ces fils se trouvent au milieu de la partie visible du champ.

Le mode d'éclairage du micromètre de la Lunette permet d'obtenir à volonté un réticule de fils noirs sur champ éclairé, ou des fils brillants sur champ obscur. La lumière est fournie par une lanterne à gaz fixée sur le bord extérieur du pilier Ouest; elle rencontre d'abord un diaphragme rectangulaire, d'ouverture variable à la volonté de l'observateur, et traverse ensuite un tube muni de deux lentilles convergentes qui forment une image lumineuse à l'intérieur du cône Ouest de l'axe. Si le champ doit être éclairé, un très-petit prisme central reçoit la lumière et la renvoie sur toute l'étendue du réticule. Si l'observateur veut éclairer les fils, il pousse un bouton placé près de l'oculaire; une tige fait tourner dans le cube une plaque annulaire portant quatre prismes, qui envoient alors la lumière à quatre autres prismes fixés dans la boîte même du micromètre en avant des fils, et ceux-ci la réfléchissent à leur tour sur les fils.

Pendant les observations du Soleil, il est nécessaire de diaphragmer l'objectif et de préserver les autres parties de l'instrument de l'action directe des rayons solaires. Le parasoleil est un écran très-léger, formé d'un cadre en lames de laiton sur lequel est tendue une étoffe de soie; il s'adapte directement sur la boîte de l'objectif. Son orifice central peut recevoir divers diaphragmes d'ouverture différente.

A l'extrémité libre du tourillon Est de l'instrument se trouve fixé le Cercle destiné à la mesure des distances polaires. Ce Cercle a un mètre de diamètre; il est en bronze. Le limbe, les douze rayons et le moyeu ont été fondus d'une seule pièce.

Une lame d'argent de $0^{m},007$ de largeur est incrustée sur la face extérieure du limbe et porte la graduation. Les divisions sont espacées de 5′ en 5′; des traits plus longs distinguent les 15′; d'autres, plus longs encore, les degrés. On a chiffré les divisions de degré en degré.

L'index consiste en un microscope à long foyer, muni d'un fil et placé dans une position telle, qu'il marque sensiblement 0°0′ lorsque la Lunette est dirigée vers le pôle Nord. Le sens de la chiffraison est tel, que les lectures croissent avec les distances polaires.

Les microscopes, au nombre de six, sont portés perpendiculairement au mur et au plan du Cercle par des supports à patins fixés par deux boulons (*). La longueur du tube en bronze du microscope et celle du pied en fonte sont dans un rapport tel, que malgré les variations de température la distance de l'objectif au mur reste constante. Deux puissants ressorts, agissant sur l'extrémité Ouest de l'axe, pressent et maintiennent la face terminale plane du tourillon Est en contact avec un butoir fixe en fonte de fer. On a pu ainsi obtenir une valeur des tours de vis peu variable.

Les divisions du Cercle, sous chaque microscope, sont éclairées au moyen d'une lampe à gaz placée à la hauteur du centre et à la distance de 1m,50. Les rayons lumineux, rendus convergents par une lentille, sont réfléchis par un système de six prismes vers des réflecteurs à surface annulaire portés par les supports des microscopes, et de là vers la graduation. Un prisme plus gros, porté comme les six autres par le butoir fixe du tourillon Est, renvoie la lumière vers le microscope index.

Un second Cercle (en fonte), de 1m,20 de diamètre, est fixé à l'intérieur des piliers sur le cône Est de l'axe de rotation. Il se termine par une couronne plate, qui s'engage entre les mâchoires d'une pince fixe servant au calage de l'instrument. Cette pince est munie d'une vis de rappel que peut manœuvrer, soit l'observateur ayant l'œil à la Lunette pour amener l'astre dans un point déterminé du champ, soit l'assistant qui fait les lectures au Cercle pour caler la Lunette.

Ce Cercle a reçu, en 1866, une division grossière et les organes nécessaires pour servir à caler l'instrument dans une direction donnée.

Les deux Cercles, l'un de bronze, l'autre de fonte, étant fixés sur l'axe de l'instrument à des distances égales du coussinet intermédiaire, et très-petites eu égard à la grosseur du tourillon, on voit que l'influence qu'ils peuvent avoir pour fléchir l'axe est tout à fait insensible.

On s'est assuré par des expériences directes, au moyen d'un collimateur, que

---

(*) L'index étant sur 0°, les microscopes se trouvent au-dessus des divisions 30°, 90°, 150°, 210°, 270° et 330°.

la pince, lorsqu'elle est serrée, n'exerce sur le Cercle aucune pression qui puisse altérer la direction azimutale de l'instrument.

Le grand Cercle méridien a été pourvu de deux collimateurs horizontaux pour la détermination de la flexion de l'axe optique et de la correction de collimation du fil moyen.

Le défaut d'espace, surtout du côté du Nord, n'a pas permis d'employer comme collimateurs des objectifs de long foyer, et a forcé de recourir à deux télescopes newtoniens à miroirs argentés de $0^m,10$ d'ouverture et de $0^m,60$ de longueur focale. On a cherché à compenser ce désavantage en donnant à ces appareils une grande stabilité au moins en azimut, les observations pour la détermination de la ligne de collimation étant les seules que l'on ait à faire d'une manière régulière et suivie. Pour la mesure de la flexion de l'axe optique, on a dû prendre des précautions particulières.

Le tube en bronze de ces télescopes est embrassé vers le milieu de sa longueur par un collier pourvu de deux bras en fonte de fer, formant un axe de $0^m,78$ de long qui se termine par deux tourillons. Ceux-ci reposent sur des coussinets solidement vissés sur des supports scellés dans les embrasures des fenêtres Sud et Nord de l'instrument méridien. Vers l'une des extrémités de cet axe, et perpendiculairement à sa direction, est fixé un levier portant à $0^m,34$ de l'axe une vis qui appuie contre un butoir scellé dans le mur. On peut, au moyen de cette vis, régler l'inclinaison de l'axe optique des télescopes : on les règle en azimut, une fois pour toutes, par le mouvement des coussinets.

Chacun de ces télescopes est pourvu d'un micromètre portant deux fils en croix, l'un fixe, l'autre mobile. Dans le collimateur Sud, c'est le fil vertical qui est entraîné par la vis; dans le collimateur Nord, c'est le fil horizontal. Le parallélisme des fils et la mise au point s'obtiennent à l'aide de vis de rappel, en pointant sur les fils de la Lunette.

Le pointé des fils l'un sur l'autre et le pointé des fils mobiles de la Lunette sur chacun d'eux sont facilités par une disposition qui a pour but d'éclairer les fils des deux télescopes et de les faire apparaître brillants sur champ obscur. La lumière est fournie par des becs de gaz placés latéralement sur le prolongement des microscopes oculaires. En travers de l'œilleton de l'oculaire est adaptée à charnière une petite lame métallique noircie de $0^m,001$ de largeur, parallèle au fil que l'on veut rendre brillant. Par suite de l'interposition de cette lame opaque, la lumière n'arrive sur le fil que latéralement, et il apparaît fortement illuminé. La symétrie de l'éclairage fait, en outre, que la position de l'axe du fil brillant ne diffère pas

de celle du fil obscur. Tous les pointés se font, d'après cela, en projetant un fil obscur sur l'image brillante d'un fil, ce qui leur donne un haut degré de précision.

Pour pointer les deux collimateurs l'un sur l'autre, on place la Lunette verticalement, on ouvre les deux fenêtres du cube et l'on repousse de côté le chariot de l'appareil intérieur d'éclairage. L'espace est alors complétement libre d'un collimateur à l'autre. On pointe le fil vertical mobile du collimateur Nord sur le fil vertical fixe du collimateur Sud, si l'on veut déterminer la correction de collimation de l'axe optique. Pour la flexion, on pointe le fil mobile horizontal du télescope Sud sur le fil fixe du télescope Nord.

La détermination de la correction de collimation du fil moyen se fait le mardi de chaque semaine, en même temps que celle de la position des fils de la Lunette.

Dans les déterminations de la flexion, on est parvenu à donner aux collimateurs la stabilité nécessaire, en attachant solidement les leviers aux butoirs et en suspendant des poids assez lourds aux extrémités de l'axe. De plus, on a pris la précaution de n'opérer que la nuit, toutes les ouvertures fermées, pour éviter les erreurs de réfraction et les effets des trépidations du sol.

Les deux fils horizontaux des collimateurs étant amenés à la position de coïncidence déterminée par dix pointés, l'observateur tourne la Lunette vers le collimateur Sud et fait dix fois le pointé de l'un des fils du couple moyen (réticule de déclinaison) sur le fil de ce collimateur, en même temps qu'un assistant lit les microscopes du Cercle. Il répète cette opération pour le collimateur Nord, puis de nouveau pour le collimateur Sud, après quoi il s'assure par dix nouveaux pointés que la position de coïncidence des fils n'a pas changé. La coïncidence rétablie, on reprend l'opération en entier en pointant deux fois sur le collimateur Nord et une fois sur le collimateur Sud.

La différence des lectures corrigées Nord moins Sud, diminuée de 180°, donne le double de la correction de flexion de l'axe optique dans la position horizontale. Le signe + de cette correction correspond au cas où la flexion physique de la moitié de la Lunette qui porte l'objectif l'emporte sur celle de la moitié qui porte le micromètre.

*Observations des temps des passages. — Ascensions droites.*

Les fils verticaux fixes se trouvent disposés de l'Ouest à l'Est dans l'ordre suivant, et leurs distances équatoriales à la moyenne des fils centraux sont :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fil *c* ........ | — 1.59,87 (m s) | Fil C......... | + 1.59,79 (m s) |
| » *b*......... | — 1.42,93 | » B......... | + 1.42,81 |
| » *a*........ | — 1.29,90 | » A........ | + 1.29,88 |
| » I......... | — 1. 9,93 | » X........ | + 1. 9,91 |
| » II........ | — 0.53,94 | » IX....... | + 0.53,95 |
| » III....... | — 0.38,92 | » VIII...... | + 0.38,95 |
| » IV........ | — 0.24,99 | » VII....... | + 0.24,97 |
| » V........ | — 0.12,02 | » VI........ | + 0.12,00 |

On observe aux six fils du milieu les étoiles, les petites planètes, les bords des planètes principales quand on n'en peut observer qu'un. On n'observe pas généralement le passage au fil moyen, pour avoir le temps de pointer l'astre en distance polaire.

Lorsqu'on doit observer les deux bords d'un astre, trop peu éloignés l'un de l'autre pour qu'on puisse les prendre successivement aux mêmes fils, comme pour Vénus ou Mars en opposition, on observe le 1[er] Bord, par exemple, aux six fils extrêmes *c*, *b*, *a*, et A, B, C, et le 2[e] Bord aux fils du groupe moyen, de manière que les observations soient faites toujours à des fils symétriques par rapport au méridien.

S'il s'agit de la Lune, la nécessité de pointer l'un des bords en distance polaire, au moment du passage du centre au méridien, ne permet d'observer le passage du 1[er] ou du 2[e] Bord qu'à six fils symétriques au plus. Ces passages sont seuls employés lorsqu'on a pu les observer.

Les deux bords du Soleil ne peuvent être observés de part et d'autre du méridien, toujours à cause de l'obligation de pointer les deux bords supérieur et inférieur en distance polaire. On observe le 1[er] Bord aux sept ou huit premiers fils et le 2[e] aux sept ou huit derniers. Les observations sont réduites fil à fil, à l'aide des distances à la moyenne des dix fils centraux données ci-dessus.

Il en est de même dans tous les cas d'observations incomplètes.

Nous avons fait choix, dès 1854, d'un grand nombre d'étoiles fondamentales destinées à servir de terme de comparaison, soit en ascension droite, soit en distance polaire, et qui sont observées avec suite. Elles sont réparties dans

les différentes heures et à toutes les distances du pôle, autant qu'elles peuvent s'élever au-dessus de l'horizon de Paris. Donnons leurs positions au commencement de l'année 1867, en y comprenant dès à présent les distances polaires.

Les étoiles fondamentales sont au nombre de 306. Pour 36 d'entre elles, les anciennes fondamentales de Maskeline, les ascensions droites moyennes adoptées résultent du Catalogue donné dans le Chapitre X du II[e] volume des *Annales*. Pour les autres étoiles, ainsi que pour les distances polaires des précédentes, nous avons puisé aux meilleures sources, et notamment dans les Catalogues de Greenwich. Au reste, la correction de ces positions doit résulter de nos observations elles-mêmes et de leur discussion (*voir* plus loin, p. 15-18 et 28-30).

Sous le titre : *Variation annuelle,* nous donnons la variation de la position, ascension droite ou distance polaire, en une année tropique à partir de 1867,0.

Lorsque l'étoile est calculée dans le *Nautical Almanac* de 1867, nous ajoutons, sous le titre : *Correction du Nautical*, le changement qui doit être apporté à la position donnée dans cette éphéméride pour qu'elle coïncide avec celle que nous adoptons.

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0.

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 21 α Andromède....... | 0. 1.31,014 | + 3,086 | +0,035 | 61.38.38,41 | −19,90 | + 0,33 |
| 11 β Cassiopée......... | 0. 2. 5,959 | + 3,158 | | 31.35. 2,78 | −19,85 | |
| 88 γ Pégase........... | 0. 6.23,337 | + 3,081 | +0,032 | 75.33.21,60 | −20,03 | − 0,09 |
| 103 B.A.C. Sculpt.. | 0.21.19,929 | + 2,988 | | 123.44.25,88 | −19,96 | |
| 12 Baleine........... | 0.23.14,938 | + 3,059 | −0,152 | 94.41.33,25 | −19,95 | − 0,06 |
| 13 Baleine........... | 0.28.24,078 | + 3,084 | | 94.19.32,01 | −19,87 | |
| 130 (Piazzi) O[h].... | 0.30.30,598 | + 3,089 | | 115.30. 0,82 | −19,78 | |
| 18 α Cassiopée......... | 0.32.58,605 | + 3,361 | −0,004 | 34.11.33,38 | −19,81 | + 0,27 |
| 16 β Baleine........... | 0.36.54,644 | + 3,013 | +0,028 | 108.43. 1,86 | −19,82 | − 0,50 |
| 24 η Cassiopée......... | 0.41. 4,133 | + 3,578 | | 32.53.26,14 | −19,25 | |
| 189 (Piazzi) O[h].... | 0.41.24,062 | + 3,130 | | 85.24.15,18 | −18,54 | |
| 63 δ Poissons.......... | 0.41.46,972 | + 3,105 | | 83. 8.22,93 | −19,67 | |
| 35 ν Andromède....... | 0.42.29,090 | + 3,279 | | 49.38.45,55 | −19,69 | |
| 27 γ Cassiopée......... | 0.48.42,261 | + 3,561 | | 30. 0.15,03 | −19,61 | |
| 71 ε Poissons.......... | 0.56. 2,532 | + 3,110 | −0,047 | 82.49.36,57 | −19,46 | + 0,67 |
| 30 μ Cassiopée......... | 0.59.26,531 | + 3,937 | | 35.44. 1,55 | −17,84 | |
| 43 β Andromède....... | 1. 2.17,576 | + 3,338 | | 55. 5. 6,08 | −19,24 | |
| 1 α Petite Ourse...... | 1.10.17,249 | +19,774 | 0,000 | 1.23.58,45 | −19,12 | − 0,14 |
| 37 δ Cassiopée......... | 1.17. 8,441 | + 3,865 | | 30.27.26,42 | −18,87 | |
| 45 θ[1] Baleine........... | 1.17.22,517 | + 2,997 | +0,040 | 98.52.14,51 | −18,70 | + 0,17 |

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 99 η Poissons.......... | 1.24.22,109 | + 3,198 | +0,001 | 75.20.26,59 | −18,71 | − 0,31 |
| 106 ν Poissons.......... | 1.34.30,604 | + 3,114 | −0,056 | 85.11.12,86 | −18,36 | + 1,27 |
| 54 Andromède....... | 1.35.20,462 | + 3,723 | | 39.58.56,64 | −18,32 | |
| 110 ο Poissons.......... | 1.38.22,381 | + 3,161 | | 81.30.47,44 | −18,24 | |
| ε Sculpteur......... | 1.39.25,268 | + 2,818 | | 115.43. 4,94 | −18,22 | |
| 6 β Bélier............ | 1.47.17,762 | + 3,298 | −0,010 | 69.50.35,67 | −17,79 | − 0,46 |
| 13 α Bélier............ | 1.59.40,842 | + 3,366 | +0,026 | 67.10. 4,94 | −17,23 | + 0,11 |
| μ Fourneau......... | 2. 7. 2,859 | + 2,642 | | 121.20.58,44 | −16,97 | |
| 67 Baleine........... | 2.10.20,994 | + 2,987 | +0,029 | 97. 2.11,75 | −16,76 | + 0,01 |
| 68 ο Baleine........... | 2.12.38,025 | + 3,028 | | 93.34.59,87 | −16,56 | |
| 73 ξ² Baleine........... | 2.21. 5,351 | + 3,180 | −0,034 | 82. 8.15,78 | −16,35 | − 0,57 |
| 123 (Piazzi) II..... | 2.28.47,069 | + 3,279 | | 83.45. 0,75 | −17,30 | |
| 86 γ Baleine........... | 2.36.24,626 | + 3,101 | +0,019 | 87.19.36,10 | −15,38 | − 0,14 |
| 41 Bélier............ | 2.42. 9,642 | + 3,512 | | 63.17.24,55 | −15,10 | |
| 48 ε Bélier............ | 2.51.36,677 | + 3,418 | | 69.11.35,61 | −14,69 | |
| 92 κ Baleine........... | 2.55.19,692 | + 3,128 | +0,034 | 86.26. 3,04 | −14,36 | −0,02 |
| ι Persée........... | 2.59.28,572 | + 4,291 | | 40.53.49,01 | −14,23 | |
| 26 β Persée (Algol).... | 2.59.31,357 | + 3,875 | | 49.33.31,21 | −14,23 | |
| 57 δ Bélier............ | 3. 4. 1,650 | + 3,419 | +0,005 | 70.46.42,71 | −13,93 | + 0,60 |
| 12 Éridan........... | 3. 6.25,346 | + 2,547 | | 119.30.48,23 | −14,40 | |
| 33 α Persée........... | 3.14.50,442 | + 4,247 | +0,007 | 40.36.54,33 | −13,19 | − 0,32 |
| 2 ξ Taureau.......... | 3.19.57,743 | + 3,242 | | 80.43.58,63 | −12,85 | |
| 18 ε Éridan.......... | 3.26.40,251 | + 2,825 | | 99.54.37,35 | −12,38 | |
| 39 δ Persée........... | 3.33.27,801 | + 4,238 | | 42.38.26,91 | −11,91 | |
| 23 δ Éridan........... | 3.36.52,875 | + 2,872 | | 100.12.55,61 | −12,47 | |
| 25 η Taureau.......... | 3.39.34,898 | + 3,552 | +0,011 | 66.18.31,53 | −11,47 | + 0,38 |
| 44 ζ Persée........... | 3.45.46,678 | + 3,756 | | 58.30.51,37 | −11,04 | |
| 34 γ¹ Éridan........... | 3.51.49,445 | + 2,795 | +0,034 | 103.53.20,26 | −10,53 | − 0,18 |
| 35 λ Taureau.......... | 3.53.18,806 | + 3,315 | | 77.53.16,87 | −10,50 | |
| 40 ο² Éridan........... | 4. 9. 9,150 | + 2,764 | | 97.51.42,77 | − 5,89 | |
| 54 γ Taureau.......... | 4.12.13,604 | + 3,407 | | 74.41.46,68 | − 9,05 | |
| 74 ε Taureau.......... | 4.20.51,210 | + 3,495 | +0,066 | 71. 7. 1,49 | − 8,38 | − 0,86 |
| 87 α Taureau (Aldébaran) | 4.28.17,492 | + 3,435 | +0,016 | 73.45.39,04 | − 7,64 | + 0,29 |
| 52 υ¹ Éridan (1433 B.A.C.) | 4.30.23,029 | + 2,332 | | 120.50.13,67 | − 7,62 | |
| 53 Éridan........... | 4.32. 5,527 | + 2,745 | | 104.33.56,92 | − 7,34 | |
| 1 π¹ Orion............ | 4.42.37,484 | + 3,256 | | 83.16.25,08 | − 6,64 | |
| 3 ι Cocher........... | 4.48.20,052 | + 3,895 | −0,076 | 57. 2.52,71 | − 6,14 | + 1,12 |
| 10 β Girafe............ | 4.51.35,844 | + 5,307 | | 29.45.24,05 | − 5,88 | |
| 2 ε Lièvre........... | 4.59.49,884 | + 2,539 | +0,081 | 112.33. 5,55 | − 5,20 | − 1,26 |
| 13 α Cocher (La Chèvre). | 5. 6.52,115 | + 4,422 | +0,041 | 44. 8.27,63 | − 4,18 | − 0,27 |

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 19 β Orion (Rigel) .... | 5. 8. 8,787 | + 2,880 | +0,015 | 98.21.28,01 | − 4,49 | − 0,53 |
| 15 λ Cocher........... | 5. 9.47,215 | + 4,213 | | 50. 1.21,71 | − 3,73 | |
| 112 β Taureau.. ....... | 5.17.53,139 | + 3,787 | +0,014 | 61.30.29,95 | − 3,47 | − 0.01 |
| 24 γ Orion............ | 5.17.59,975 | + 3,217 | | 83.46.25,23 | − 3,65 | |
| 34 δ Orion............ | 5.25.12,781 | + 3,064 | −0,002 | 90.24. 1,54 | − 2,99 | − 0,05 |
| 11 α Lièvre........... | 5.26.51,942 | + 2,646 | +0,024 | 107.55.10,88 | − 2,90 | − 0,15 |
| 46 ε Orion............ | 5.29.27,932 | + 3,042 | +0,041 | 91.17.22,67 | − 2,65 | + 0,11 |
| 50 ζ Orion............ | 5.34. 2,950 | + 3,027 | | 92. 0.58,29 | − 2,26 | |
| α Colombe.......... | 5.34.50,114 | + 2,176 | − 0,073 | 124. 8.49,25 | − 2,21 | + 2,54 |
| 58 α Orion............ | 5.47.58,287 | + 3,246 | −0,001 | 82.37.14,15 | − 1,06 | − 0,34 |
| 34 β Cocher........... | 5.49.46,311 | + 4,404 | | 45. 4.12,27 | − 0,87 | |
| 37 θ Cocher........... | 5.50.39,088 | + 4,090 | | 52.47.58,95 | − 0,75 | |
| 67 ν Orion............ | 5.59.58,699 | + 3,426 | −0,009 | 75.13. 6,94 | + 0,02 | + 0,04 |
| 7 η Gémeaux......... | 6. 6.50,904 | + 3,622 | | 67.27.28,14 | + 0,62 | |
| 13 μ Gémeaux......... | 6.14.54,879 | + 3,633 | +0,034 | 67.25.16,76 | + 1,43 | − 0,17 |
| 2 β Grand Chien...... | 6.16.50,688 | + 2,642 | | 107.53.33,01 | + 1,49 | |
| 24 γ Gémeaux......... | 6.30. 1,712 | + 3,468 | +0,009 | 73.29.23,95 | + 2,66 | − 0,09 |
| 51 (Hévél.) Céphée. | 6.37. 9,942 | +30,311 | 0,000 | 2.45.28,23 | + 3,34 | − 0,38 |
| 9 α Gr. Chien (Sirius). | 6.39.17,385 | + 2,646 | +0,037 | 106.32. 7,79 | + 4,62 | − 2,79 |
| 2210 B.A.C. Girafe. | 6.40.26,815 | + 8,848 | | 12.51.37,23 | + 3,47 | |
| 34 θ Gémeaux......... | 6.44. 1,179 | + 3,960 | | 55.52.54,66 | + 3,88 | |
| 21 ε Grand Chien...... | 6.53.23,993 | + 2,358 | +0,040 | 118.47.35,35 | + 4,63 | − 0,80 |
| 305 (Piazzi) VI.... | 6.55. 3,148 | + 3,821 | | 60.26.32,34 | + 5,43 | |
| 43 ζ Gémeaux......... | 6.56.13,123 | + 3,563 | | 69.14.14,64 | + 4,88 | |
| 23 γ Grand Chien...... | 6.57.44,535 | + 2,716 | +0,023 | 105.26.20,08 | + 5,01 | + 0,10 |
| 25 δ Grand Chien...... | 7. 2.59,050 | + 2,439 | | 116.11. 3,14 | + 5,43 | |
| 55 δ Gémeaux......... | 7.12.10,728 | + 3,592 | +0,025 | 67.46.32,74 | + 6,23 | + 0,09 |
| 2320 B.A.C. Petite Ourse. | 7.19. 3,276 | +75,354 | | 0.59.24,27 | + 6,73 | |
| 3 β Petit Chien....... | 7.19.56,304 | + 3,258 | | 81.26.41,16 | + 6,83 | |
| 66 α Gémeaux (centre) (*) | 7.26. 6,329 | + 3,840 | −0,057 | 57.49.23,90 | + 7,44 | + 0,47 |
| 10 α Pet. Chien (Procyon) | 7.32.20,298 | + 3,146 | +0,044 | 84.26.10,11 | + 8,89 | − 0,75 |
| 78 β Gémeaux (Pollux). | 7.37.10,421 | + 3,682 | +0,001 | 61.39.19,50 | + 8,31 | 0,00 |
| 7 ξ Navire........... | 7.43.42,168 | + 2,525 | | 114.31.40,95 | + 8,75 | |
| 9 Navire........... | 7.45.36,783 | + 2,778 | | 103.32.47,23 | + 9,23 | |
| 6 Écrevisse......... | 7.55.20,918 | + 3,699 | +0,105 | 61.50. 8,75 | + 9,73 | + 1,31 |

(*) Le centre est distant de chacune des deux composantes de 0s,24 en ascension droite et de 0″,72 en distance polaire. L'étoile α² est la plus voisine du pôle.

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 15 | ρ Navire........... | 8. 1.52,841 | + 2,555 | +0,027 | 113.55.21,21 | +10,10 | — 0,45 |
| 17 | β Écrevisse......... | 8. 9.18,140 | + 3,260 | | 80.24.24,64 | +10,76 | |
| 33 | η Écrevisse......... | 8.25. 0,794 | + 3,480 | —0,013 | 69. 6.33,77 | +11,91 | — 0.01 |
| 4 | δ Hydre........... | 8.30.36,674 | + 3,179 | | 83.50. 3,44 | +12,23 | |
| | α Boussole.......... | 8.38.15,067 | + 2,409 | | 122.42.32,61 | +12,77 | |
| 11 | ε Hydre............ | 8.39.43,913 | + 3,184 | +0,032 | 83. 5.42,74 | +12,91 | + 0.16 |
| 9 | ι Grande Ourse..... | 8.50. 5,253 | + 4,142 | +0,048 | 41.26.18,97 | +13,83 | + 0.08 |
| 65 | α Écrevisse......... | 8.51.12,621 | + 3,289 | | 77.37.45,75 | +13,67 | |
| | 3097 B.A.C. Lynx. | 8.58. 3,860 | + 3,848 | | 51. 1. 6,38 | +14,09 | |
| 76 | κ Écrevisse......... | 9. 0.32,596 | + 3,259 | | 78.47.54,05 | +14,21 | |
| 83 | Écrevisse......... | 9.11.33,202 | + 3,357 | +0,033 | 71.43.58,51 | +15,03 | + 0,74 |
| 40 | α Lynx............. | 9.12.56,788 | + 3,675 | | 55. 2.51,11 | +14,96 | |
| 30 | α Hydre............ | 9.21. 3,040 | + 2,949 | —0,003 | 98. 5. 1,42 | +15,39 | + 0,06 |
| 25 | θ Grande Ourse..... | 9.23.56,325 | + 4,037 | —0,338 | 37.43. 6,97 | +16,15 | + 0,27 |
| 14 | ο Lion............. | 9.34. 2,917 | + 3,207 | | 79.30.14,76 | +16,16 | |
| 17 | ε Lion............. | 9.38.17,846 | + 3,420 | +0,023 | 65.36.54,11 | +16,36 | + 0,35 |
| 24 | μ Lion............. | 9.45.11,611 | + 3,423 | | 63.22. 5,85 | +16,75 | |
| 29 | π Lion............. | 9.53.11,008 | + 3,177 | +0,022 | 81.19. 8,87 | +17,09 | — 0,21 |
| 40 | υ² Hydre........... | 9.58.39,163 | + 2,924 | | 102.25.12,38 | +17,21 | |
| 32 | α Lion (Régulus)..... | 10. 1.17,161 | + 3,203 | —0,008 | 77.23. 2,53 | +17,42 | + 0,09 |
| 33 | λ Grande Ourse..... | 10. 9. 3,916 | + 3,650 | | 46.25.21,77 | +17,80 | |
| 41 | γ¹ Lion............. | 10.12.38,216 | + 3,318 | +0,044 | 69.29.13,25 | +18,04 | + 0,35 |
| | α Machine pneumat.. | 10.21. 4,331 | + 2,743 | | 120.23.33,57 | +18,26 | |
| 47 | ρ Lion............. | 10.25.48,412 | + 3,166 | +0,022 | 80. 0.36,00 | +18,40 | — 0.12 |
| 37 | Sextant........... | 10.39.10,043 | + 3,128 | | 82.55.37,12 | +18,88 | |
| 53 | l Lion............. | 10.42.15,750 | + 3,159 | —0,070 | 78.45. 6,22 | +18,92 | — 0,04 |
| | ν Hydre et Coupe.... | 10.43. 3,727 | + 2,953 | | 105.29.55,83 | +18,76 | |
| 48 | β Grande Ourse..... | 10.53.47,894 | + 3,672 | | 32.54.19,84 | +19,20 | |
| 50 | α Grande Ourse..... | 10.55.29,863 | + 3,768 | —0,008 | 27.31.54,73 | +19,35 | — 0,11 |
| 63 | χ Lion............. | 10.58. 9,253 | + 3,099 | —0,051 | 81.56.44,37 | +19,39 | — 0.42 |
| 52 | ψ Grande Ourse..... | 11. 2.10,636 | + 3,407 | | 44.46.50,17 | +19,49 | |
| 11 | β Coupe............ | 11. 5. 7,317 | + 2,946 | | 112. 5.59,24 | +19,59 | |
| 68 | δ Lion............. | 11. 7. 1,921 | + 3,203 | +0,016 | 68.44.53,63 | +19,67 | + 0,10 |
| 53 | ξ Grande Ourse..... | 11.11. 5,193 | + 3,218 | | 57.43.18,98 | +20,16 | |
| 12 | δ Coupe............ | 11.12.41,559 | + 2,995 | +0,041 | 104. 3.33,60 | +19,45 | — 0,17 |
| 83 | Lion............. | 11.20. 1,176 | + 3,035 | | 86.15.44,85 | +19,58 | |
| 1 | λ Dragon........... | 11.23.28,580 | + 3,649 | | 19.56. 7,75 | +19,86 | |
| | 3928 B.A.C. Hydre. | 11.26.28,201 | + 2,941 | | 121. 7.16,88 | +19,87 | |
| 20 | Coupe............ | 11.28. 1,994 | + 2,900 | | 122. 7.39,39 | +19,03 | |
| 91 | υ Lion.. .......... | 11.30. 8,296 | + 3,071 | —0,056 | 90. 5.23,98 | +19,86 | + 1,41 |

*Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour 1867,0.* (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 94 β Lion | 11.42.16,404 | + 3,065 | +0,017 | 74.41. 4,05 | +20,10 | − 0,27 |
| 5 β Vierge | 11.43.46,014 | + 3,125 | | 87.29.10,72 | +20,30 | |
| 1830 Groombridge. | 11.45.18,318 | + 3,483 | | 51.19.38,32 | +25,71 | |
| 64 γ Grande Ourse | 11.46.49,366 | + 3,192 | +0,023 | 35.33.57,01 | +20,03 | − 0,10 |
| 8 π Vierge | 11.54. 3,392 | + 3,075 | | 82.38.39,03 | +20,09 | |
| 9 o Vierge | 11.58.26,030 | + 3,060 | | 80.31.41,94 | +20,03 | |
| 2 ε Corbeau | 12. 3.17,299 | + 3,076 | +0,025 | 111.52.47,51 | +20,05 | 0,00 |
| 15 η Vierge | 12.13. 6,042 | + 3,066 | −0,008 | 89.55.38,95 | +20,05 | + 0,76 |
| 4165 B.A.C. Petite Ourse. | 12.14.19,445 | − 0,138 | | 1.33.46,66 | +19,94 | |
| 7 δ Corbeau | 12.22.59,569 | + 3,105 | | 105.46.28,48 | +20,11 | |
| 9 β Corbeau | 12.27.24,210 | + 3,132 | +0,096 | 112.39.39,53 | +19,98 | − 0,32 |
| 23 Chevelure | 12.28.13,977 | + 3,013 | | 66.38.15,74 | +19,90 | |
| 25 f Vierge | 12.29.56,480 | + 3,085 | | 95. 5.59,59 | +19,97 | |
| 29 γ¹ Vierge | 12.34.55,284 | + 3,037 | −0,018 | 90.43.11,16 | +19,86 | − 1,06 |
| 77 ε Grande Ourse | 12.48.10,131 | + 2,662 | | 33.19. 5,08 | +19,67 | |
| 4342 B.A.C. Petite Ourse (*). | 12.48.10,708 | + 0,325 | | 5.51.50,14 | +19,61 | |
| 43 δ Vierge | 12.48.54,233 | + 3,020 | | 85.52.45,82 | +19,68 | |
| 12 α Chiens de chasse | 12.49.48,068 | + 2,817 | +0,030 | 50.57.45,79 | +19,53 | − 0,03 |
| 51 θ Vierge | 13. 3. 3,963 | + 3,100 | +0,073 | 94.49.41,78 | +19,34 | + 0,22 |
| 43 β Chevelure | 13. 5.39,772 | + 2,809 | | 61.26.49,18 | +18,34 | |
| 61 Vierge | 13.11.27,105 | + 3,128 | | 107.34.14,15 | +20,13 | |
| 67 α Vierge (l'Épi) | 13.18.11,316 | + 3,150 | +0,030 | 100.27.58,27 | +18,94 | − 0,37 |
| 79 ζ¹ Grande Ourse | 13.18.34,127 | + 2,434 | | 34.22.45,91 | +18,92 | |
| 79 ζ Vierge | 13.27.55,132 | + 3,053 | +0,056 | 89.54.53,17 | +18,53 | + 0,41 |
| 25 Chiens de chasse | 13.31.32,233 | + 2,680 | | 53. 1.40,18 | +18,48 | |
| 82 m Vierge | 13.34.37,982 | + 3,139 | | 98. 1.52,42 | +18,37 | |
| 85 η Grande Ourse | 13.42.17,841 | + 2,373 | +0,030 | 40. 1.18,73 | +18,11 | − 0,70 |
| 8 η Bouvier | 13.48.21,114 | + 2,858 | +0,017 | 70.56. 4,16 | +18,21 | − 0,09 |
| 93 τ Vierge | 13.54.52,731 | + 3,048 | +0,029 | 87.48.37,78 | +17,65 | − 0,77 |
| 5 θ Centaure | 13.58.51,964 | + 3,507 | | 125.42.56,73 | +18,06 | |
| 11 α Dragon | 14. 0.47,399 | + 1,620 | | 24.59.15,90 | +17,33 | |
| 98 κ Vierge | 14. 5.48,253 | + 3,193 | | 99.39.12,39 | +17,06 | |
| 16 α Bouvier (Arcturus) | 14. 9.35,702 | + 2,733 | +0,006 | 70. 7.25,79 | +18,91 | − 0,07 |
| 100 λ Vierge | 14.11.54,999 | + 3,236 | | 102.45.26,52 | +16,80 | |
| 25 ρ Bouvier | 14.26. 5,811 | + 2,587 | −0,077 | 59. 2.36,17 | +15,99 | + 0,15 |

(*) Étoile double. Le compagnon, marqué 4339 dans le B.A.C., précède de 7s,50 et est plus boréal de 18″.

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 30 ζ Bouvier | 14.34.47,980 | + 2,861 | | 75.41.58,11 | +15,66 | |
| 36 $\varepsilon^2$ Bouvier | 14.39.10,677 | + 2,620 | +0,032 | 62.21.49,65 | +15,41 | + 0,22 |
| 8 $\alpha^1$ Balance | 14.43.20,025 | + 3,305 | | 105.26.32,06 | +15,24 | |
| 9 $\alpha^2$ Balance | 14.43.31,448 | + 3,306 | +0,030 | 105.29.13,26 | +15,22 | − 0,69 |
| 15 $\xi^2$ Balance | 14.49.33,201 | + 3,243 | | 100.52.15,18 | +14,82 | |
| 212 (Piazzi) XIV | 14.49.41,911 | + 3,482 | | 110.48.47,13 | +16,53 | |
| 7 β Petite Ourse | 14.51. 7,543 | − 0,253 | −0,067 | 15.18. 4,34 | +14,75 | − 0,15 |
| 20 Balance | 14.56.17,454 | + 3,495 | | 114.45.26,00 | +14,44 | |
| 42 β Bouvier | 14.56.56,209 | + 2,261 | | 49. 5. 0,80 | +14,42 | |
| 43 ψ Bouvier | 14.58.44,898 | + 2,571 | +0,032 | 62.31.55,50 | +14,26 | − 0,02 |
| 27 β Balance | 15. 9.51,177 | + 3,219 | +0,075 | 98.53.24,45 | +13,57 | 0,00 |
| 49 δ Bouvier | 15.10. 8,573 | + 2,421 | | 56.11.14,02 | +13,64 | |
| 2 η Couronne | 15.17.42,671 | + 2,479 | | 59.13.49,77 | +13,26 | |
| 32 ζ Balance | 15.20.45,569 | + 3,373 | | 106.15. 2,52 | +12,89 | |
| 13 γ Petite Ourse | 15.20.58,024 | − 0,131 | | 17.41.33,02 | +12,77 | |
| 12 ι Dragon | 15.21.58,677 | + 1,335 | | 30.34. 1,20 | +12,72 | |
| 5 α Couronne | 15.29. 3,420 | + 2,538 | +0,043 | 62.50. 9,44 | +12,35 | + 0,10 |
| 43 κ Balance | 15.34.17,280 | + 3,445 | | 109.14.42,35 | +12,01 | |
| 24 α Serpent | 15.37.43,044 | + 2,949 | +0,033 | 83. 9.13,60 | +11,61 | − 0,33 |
| 45 λ Balance | 15.45.37,123 | + 3,471 | | 109.46. 0,14 | +11,11 | |
| 16 ζ Petite Ourse | 15.48.52,535 | − 2,280 | +0,086 | 11.47.52,33 | +10,86 | + 0,44 |
| 7 δ Scorpion | 15.52.28,374 | + 3,535 | | 112.14.25,68 | +10,61 | |
| 49 Balance | 15.52.52,186 | + 3,360 | | 106. 8.20,68 | +11,01 | |
| 8 $\beta^1$ Scorpion | 15.57.42,421 | + 3,477 | +0,051 | 109.26.19,26 | +10,22 | − 0,36 |
| 14 $\nu^2$ Scorpion | 16. 4.16,167 | + 3,477 | | 109. 6.44,51 | + 9,75 | |
| 1 δ Ophiuchus | 16. 7.22,630 | + 3,136 | +0,052 | 93.20.57,88 | + 9,58 | − 0,43 |
| 17 $\sigma^1$ Couronne | 16. 9.41,682 | + 2,243 | | 55.48. 9,85 | + 9,35 | |
| 20 σ Scorpion | 16.13. 6,504 | + 3,634 | | 115.16.12,88 | + 9,00 | |
| 21 α Scorpion (Antarès) | 16.21.15,350 | + 3,666 | +0,016 | 116. 8. 2,57 | + 8,41 | + 0,14 |
| 14 η Dragon | 16.22.12,234 | + 0,823 | −0,144 | 28.11. 2,31 | + 8,22 | − 0,09 |
| 10 λ Ophiuchus | 16.24.12,545 | + 3,024 | | 87.43.19,98 | + 8,19 | |
| 27 β Hercule | 16.24.30,172 | + 2,574 | | 68.13. 4,45 | + 8,12 | |
| 23 τ Scorpion | 16.27.36,386 | + 3,723 | | 117.56.11,43 | + 7,87 | |
| 40 ζ Hercule | 16.36.16,442 | + 2,263 | +0,068 | 58. 9.15,09 | + 6,72 | − 0,67 |
| 26 ε Scorpion | 16.41.33,208 | + 3,873 | | 124. 2.58,57 | + 7,06 | |
| 27 κ Ophiuchus | 16.51.22,362 | + 2,834 | −0,074 | 80.24.56,47 | + 5,89 | − 0,77 |
| 58 ε Hercule | 16.55.12,038 | + 2,292 | | 58.52.32,94 | + 5,55 | |
| 22 ε Petite Ourse | 16.59.42,718 | − 6,397 | +0,276 | 7.44.55,51 | + 5,21 | + 0,15 |
| 35 η Ophiuchus | 17. 2.45,121 | + 3,434 | | 105.33.25,49 | + 4,84 | |
| 36 $A^1$ Ophiuchus | 17. 7.10,279 | + 3,685 | | 116.24.16,09 | + 5,78 | |

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 30 Scorpion......... | 17. 8. 2,731 | + 3,681 | | 116.21. 5,88 | + 5,72 | |
| 22 ζ Dragon........... | 17. 8.24,646 | + 0,162 | | 24. 7.15,32 | + 4,36 | |
| 64 α Hercule.......... | 17. 8.34,990 | + 2,732 | +0,050 | 75.27.20,32 | + 4,42 | − 0,39 |
| 65 δ Hercule.......... | 17. 9.34,042 | + 2,457 | | 65. 0. 7,50 | + 4,54 | |
| 67 π Hercule.......... | 17.10.24,980 | + 2,087 | | 53. 2.18,60 | + 4,27 | |
| 42 θ Ophiuchus....... | 17.13.50,603 | + 3,678 | +0,075 | 114.51.47,12 | + 4,03 | − 0,26 |
| 72 ω Hercule.......... | 17.15.41,060 | + 2,242 | | 57.21.31,37 | + 4,89 | |
| 45 d Ophiuchus........ | 17.18.51,705 | + 3,821 | | 119.44.38,34 | + 3,81 | |
| 35 λ Scorpion......... | 17.24.35,067 | + 4,070 | | 126.59.58,71 | + 2,60 | |
| 23 β Dragon........... | 17.27.25,671 | + 1,351 | +0,025 | 37.35.56,80 | + 2,84 | − 0,04 |
| 55 α Ophiuchus........ | 17.28.45,650 | + 2,781 | +0,043 | 77.20.26,83 | + 2,94 | + 0,04 |
| 60 β Ophiuchus........ | 17.36.53,886 | + 2,959 | | 85.22.28,29 | + 1,85 | |
| 86 μ Hercule.......... | 17.41.15,215 | + 2,342 | +0,023 | 62.11.58,93 | + 2,38 | + 0,01 |
| 64 ν Ophiuchus........ | 17.51.42,313 | + 3,301 | | 99.45.16,80 | + 0,86 | |
| 33 γ Dragon........... | 17.53.31,117 | + 1,393 | +0,017 | 38.29.39,91 | + 0,61 | − 0,18 |
| 70 p′ Ophiuchus........ | 17.58.43,830 | + 3,028 | | 87.28. 0,27 | + 1,26 | |
| 13 μ Sagittaire......... | 18. 5.48,539 | + 3,585 | +0,066 | 111. 5.25,46 | − 0,51 | − 0,82 |
| 19 δ Sagittaire......... | 18.12.28,673 | + 3,839 | | 119.52.54,08 | − 1,04 | |
| 58 η Serpent.......... | 18.14.25,786 | + 3,102 | | 92.55.50,99 | − 0,56 | |
| 23 δ Petite Ourse...... | 18.15.14,845 | −19,386 | 0,000 | 3.23.43,00 | − 1,37 | + 0,11 |
| 20 ε Sagittaire......... | 18.15.20,611 | + 3,983 | | 124.26.39,95 | − 1,22 | |
| 3 α Lyre (Véga)....... | 18.32.26,122 | + 2,031 | +0,058 | 51.20.18,54 | − 3,11 | + 0,43 |
| 10 β Lyre............. | 18.45.10,100 | + 2,212 | +0,023 | 56.47.24,58 | − 3,90 | − 0,02 |
| 34 σ Sagittaire......... | 18.47. 1,143 | + 3,725 | | 116.27.31,48 | − 4,00 | |
| 14 γ Lyre............. | 18.53.58,161 | + 2,244 | | 57.29.26,20 | − 4,66 | |
| 38 ζ Sagittaire......... | 18.54. 8,684 | + 3,820 | | 120. 4. 1,59 | − 4,67 | |
| 16 λ Aigle............ | 18.59.11,478 | + 3,185 | | 95. 4.45,60 | − 5,05 | |
| 17 ζ Aigle............ | 18.59.17,682 | + 2,752 | +0,028 | 76.19.54,52 | − 5,06 | − 0,18 |
| 41 π Sagittaire......... | 19. 1.51,018 | + 3,570 | | 111.13.53,30 | − 5,34 | |
| 25 ω Aigle............ | 19.11.34,377 | + 2,814 | +0,026 | 78.38.32,39 | − 6,18 | − 0,02 |
| 57 δ Dragon........... | 19.12.31,094 | + 0,036 | | 22.34.20,87 | − 6,31 | |
| 31 b Aigle............ | 19.18.37,879 | + 2,865 | | 78.20.12,88 | − 7,39 | |
| 30 δ Aigle............ | 19.18.47,486 | + 3,025 | +0,040 | 87. 8.52,27 | − 6,86 | − 0,36 |
| 6 β′ Cygne............ | 19.25.21,466 | + 2,417 | | 62.19. 3,54 | − 7,30 | |
| 52 h′ Sagittaire......... | 19.28.36,571 | + 3,657 | +0,072 | 115.10.25,20 | − 7,57 | − 0,43 |
| 39 κ Aigle............ | 19.29.44,160 | + 3,231 | | 97.19.13,53 | − 7,65 | |
| 61 σ Dragon........... | 19.32.36,606 | − 0,115 | | 20.33.55,11 | − 6,05 | |
| 50 γ Aigle............ | 19.39.56,144 | + 2,852 | +0,042 | 79.42.31,12 | − 8,47 | − 0,09 |
| 18 δ Cygne............ | 19.40.49,126 | + 1,876 | | 45.11.33,53 | − 8,55 | |
| 17 χ Cygne............ | 19.41.22,763 | + 2,275 | | 56.34.45,95 | − 8,14 | |

## *Coordonnées moyennes de 306 étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 53 α Aigle............ | 19.44.17,606 | + 2,928 | +0,044 | 81.28.50,67 | − 9,19 | + 0,12 |
| 60 β Aigle............ | 19.48.46,741 | + 2,946 | +0,031 | 83.55.23,91 | − 8,68 | + 0,08 |
| 62 c Sagittaire......... | 19.54.28,438 | + 3,699 | | 118. 4.36,36 | − 9,62 | |
| λ Petite Ourse...... | 19.57.13,958 | −58,414 | 0,000 | 1. 5.24,58 | − 9,80 | − 0,21 |
| 65 θ Aigle............ | 20. 4.26,406 | + 3,098 | | 91.12.49,24 | −10,36 | |
| 5 α¹ Capricorne........ | 20.10.16,382 | + 3,330 | | 102.55. 1,09 | −10,79 | |
| 6 α² Capricorne........ | 20.10.40,344 | + 3,333 | +0,047 | 102.57.17,31 | −10,82 | − 0,27 |
| 9 β² Capricorne........ | 20.13.32,124 | + 3,376 | | 105.11.55,37 | −11,07 | |
| 37 γ Cygne............ | 20.17.27,369 | + 2,152 | | 50.10. 2,96 | −11,34 | |
| 11 ρ Capricorne........ | 20.21.16,165 | + 3,427 | +0,059 | 108.15. 3,03 | −11,59 | − 0,16 |
| 9 α Dauphin.......... | 20.33.27,641 | + 2,789 | | 74.33.18,14 | −12,45 | |
| 50 α Cygne............ | 20.36.53,874 | + 2,043 | +0,043 | 45.11.37,05 | −12,68 | − 0,03 |
| 16 ψ Capricorne........ | 20.38.12,875 | + 3,653 | | 115.44.48,03 | −12,61 | |
| 3 Verseau.......... | 20.40.42,934 | + 3,168 | | 95.30.45,46 | −12,90 | |
| 53 ε Cygne............ | 20.40.49,767 | + 2,425 | | 56.31.35,31 | −13,26 | |
| 6 μ Verseau.......... | 20.45.28,686 | + 3,241 | | 99.28.47,92 | −13,24 | |
| 32 Petit Renard...... | 20.48.53,452 | + 2,554 | −0,040 | 62.26.47,83 | −13,48 | − 0,27 |
| 61¹ Cygne............ | 21. 0.55,995 | + 2,675 | +0,067 | 51.54.11,73 | −17,44 | + 0,62 |
| 61² Cygne............ | 21. 0.57,590 | + 2,680 | | 51.54.19,47 | −17,23 | |
| 64 ζ Cygne............ | 21. 7.16,546 | + 2,548 | +0,036 | 60.19. 2,26 | −14,56 | − 0,21 |
| 65 τ Cygne............ | 21. 9.28,985 | + 2,392 | | 52.31.13,79 | −15,24 | |
| 67 σ Cygne............ | 21.12.11,668 | + 2,353 | | 51. 9.41,39 | −14,89 | |
| 5 α Céphée........... | 21.15.24,224 | + 1,438 | +0,022 | 27.58.39,01 | −15,10 | + 0,07 |
| 34 ζ Capricorne........ | 21.19. 4,137 | + 3,438 | | 112.59. 6,67 | −15,34 | |
| 22 β Verseau.......... | 21.24.33,284 | + 3,163 | +0,029 | 96. 9.16,59 | −15,62 | − 0,16 |
| 8 β Céphée........... | 21.26.56,013 | + 0,801 | +0,029 | 20. 1.22,61 | −15,71 | − 0,26 |
| 40 γ Capricorne........ | 21.32.43,112 | + 3,335 | | 107.15.40,91 | −16,03 | |
| 8 ε Pégase........... | 21.37.39,212 | + 2,948 | +0,009 | 80.44. 0,11 | −16,31 | − 0,16 |
| 49 δ Capricorne........ | 21.39.41,743 | + 3,318 | | 106.43.45,07 | −16,13 | |
| γ Grue............. | 21.45.52,371 | + 3,667 | | 127.59.22,29 | −16,59 | |
| 16 Pégase........... | 21.47. 0,719 | + 2,726 | +0,027 | 64.41.58,68 | −16,77 | − 0,03 |
| 34 α Verseau.......... | 21.58.57,066 | + 3,083 | +0,039 | 90.57.53,24 | −17,31 | − 0,51 |
| 33 ι Verseau.......... | 21.59.14,960 | + 3,246 | | 104.30.48,32 | −17,28 | |
| 21 ζ Céphée........... | 22. 6.14,764 | + 2,074 | | 32.27.13,82 | −17,61 | |
| 43 θ Verseau.......... | 22. 9.48,760 | + 3,171 | −0,024 | 98.26.39,60 | −17,76 | − 0,05 |
| 48 γ Verseau.......... | 22.14.47,167 | + 3,102 | | 92. 3.21,38 | −18,00 | |
| 27 δ² Céphée........... | 22.24.14,225 | + 2,216 | | 32.15.54,11 | −18,31 | |
| 62 η Verseau.......... | 22.28.31,191 | + 3,083 | −0,026 | 90.48. 7,43 | −18,42 | − 0,02 |
| 42 ζ Pégase........... | 22.34.49,657 | + 2,987 | +0,022 | 79.51.43,10 | −18,69 | − 0,12 |
| 44 η Pégase........... | 22.36.46,195 | + 2,803 | | 60.28.25,28 | −18,71 | |

*Coordonnées moyennes de* 306 *étoiles fondamentales pour* 1867,0. (Suite.)

| | Ascension droite. | Variation annuelle. | Correction du Naut. | Distance polaire. | Variation annuelle. | Correction du Naut. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | ″ |
| 73 λ Verseau.......... | 22.45.40,310 | + 3,129 | | 98.17.11,22 | −19,05 | |
| 76 δ Verseau.......... | 22.47.35,151 | + 3,189 | | 106.31.37,18 | −19,08 | |
| 24 α Poisson austral.... | 22.50.17,698 | + 3,330 | +0,043 | 120.19.34,72 | −18,96 | − 0,53 |
| 53 β Pégase........... | 22.57.17,788 | + 2,899 | | 62.38.16,27 | −19,46 | |
| 54 α Pégase........... | 22.58. 8,229 | + 2,983 | +0,042 | 75.30.35,39 | −19,30 | + 0,50 |
| 88 c² Verseau.......... | 23. 2.21,117 | + 3,208 | | 111.53.34,99 | −19,49 | |
| 6 γ Poissons.......... | 23.10.16,224 | + 3,108 | +0,018 | 87.26.38,80 | −19,57 | + 0,46 |
| 68 υ Pégase........... | 23.18.44,630 | + 2,986 | | 67.19.39,83 | −19,76 | |
| 8 κ Poissons.......... | 23.20. 6,922 | + 3,076 | +0,061 | 89.28.20,17 | −19,64 | + 0,49 |
| 17 ι Andromède....... | 23.31.37,156 | + 2,920 | | 47.28. 4,13 | −19,93 | |
| 17 ι Poissons.......... | 23.33. 6,657 | + 3,085 | +0,046 | 85. 5.39,85 | −19,47 | − 0,06 |
| 35 γ Céphée........... | 23.33.54,706 | + 2,401 | +0,047 | 13. 6.35,50 | −20,08 | + 0,13 |
| δ Sculpteur......... | 23.41.59,743 | + 3,138 | +0,133 | 118.51.55,30 | −19,89 | + 0,18 |
| 28 ω Poissons.......... | 23.52.28,890 | + 3,077 | −0,075 | 83.52.22,83 | −19,93 | − 0,06 |
| 30 Poissons.......... | 23.55. 8,218 | + 3,077 | | 96.45.11,98 | −20,01 | |
| 2 Baleine........... | 23.56.55,424 | + 3,077 | | 108. 4.33,86 | −20,06 | |

Plusieurs des étoiles du tableau précédent y ont été inscrites parce qu'elles sont remarquables par la grandeur de leur mouvement propre, comme la 1830ᵉ Groombridge; par la variabilité de ce mouvement, comme Sirius; par la variabilité de leur éclat, comme ο Baleine; par leur constitution multiple, comme la 61ᵉ du Cygne, γ de la Vierge, *p* d'Ophiuchus, ξ de la Grande Ourse, etc. Du moment qu'on les suit avec attention, elles pourront figurer parmi les fondamentales horaires ou polaires, dès qu'elles auront été suffisamment observées.

Les ascensions droites données ci-dessus ont dû être rectifiées, pour le plus grand nombre, d'après nos observations elles-mêmes. Voici le tableau des modifications ainsi apportées au Catalogue provisoire, ainsi que les nouvelles valeurs qui en résultent pour les corrections du *Nautical Almanac*.

| | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. | | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|---|---|---|
| | s | s | | s | s |
| 21 α Andromède........ | − 0,01 | + 0,02 | 18 α Cassiopée.......... | − 0,04 | − 0,04 |
| 11 β Cassiopée.......... | − 0,24 | | 16 β Baleine............ | + 0,05 | + 0,08 |
| 88 γ Pégase............ | − 0,01 | + 0,02 | 35 ν Andromède........ | + 0,07 | |
| 12 Baleine............ | + 0,11 | − 0,04 | 27 γ Cassiopée.......... | − 0,19 | |
| 13 Baleine. .......... | + 0,02 | | 43 β Andromède........ | − 0,09 | |

| | | | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|---|---|
| | | | s | s |
| 1 | α | Pet. Ourse (Polaire). | + 1,00 | + 1,00 |
| 37 | δ | Cassiopée.......... | — 0,07 | |
| 99 | η | Poissons.......... | + 0,03 | + 0,03 |
| 106 | ν | Poissons.......... | + 0,07 | + 0,01 |
| 54 | | Andromède........ | — 0,18 | |
| 110 | ο | Poissons.......... | — 0,03 | |
| | ε | Sculpteur.......... | — 0,29 | |
| 6 | β | Bélier............. | + 0,03 | + 0,02 |
| 13 | α | Bélier............. | — 0,03 | 0,00 |
| | μ | Fourneau.......... | + 0,10 | |
| 68 | ο | Baleine............ | — 0,30 | |
| 73 | ξ² | Baleine............ | + 0,01 | — 0,02 |
| | | 123 (Piazzi) II^h..... | + 0,30 | |
| 41 | | Bélier............. | — 0,05 | |
| 48 | ε | Bélier............. | — 0,07 | |
| 92 | α | Baleine............ | + 0,03 | + 0,06 |
| 26 | β | Persée (Algol)...... | + 0,06 | |
| 12 | | Éridan............ | — 0,02 | |
| 33 | α | Persée............ | + 0,02 | + 0,03 |
| 2 | ξ | Taureau.......... | + 0,05 | |
| 18 | ε | Éridan............ | — 0,32 | |
| 39 | δ | Persée............ | + 0,12 | |
| 23 | δ | Éridan............ | — 0,21 | |
| 25 | η | Taureau.......... | + 0,02 | + 0,03 |
| 44 | ζ | Persée............ | — 0,05 | |
| 34 | γ¹ | Éridan............ | + 0,06 | + 0,09 |
| 35 | λ | Taureau.......... | + 0,04 | |
| 40 | ο² | Éridan............ | — 0,08 | |
| 54 | γ | Taureau.......... | — 0,02 | |
| 74 | ε | Taureau.......... | — 0,03 | + 0,04 |
| 87 | α | Taureau (Aldébaran). | — 0,02 | 0,00 |
| 53 | | Éridan............ | — 0,09 | |
| 1 | π¹ | Orion............. | — 0,14 | |
| 3 | ι | Cocher............ | + 0,04 | — 0,04 |
| 10 | β | Girafe............ | + 0,09 | |
| 2 | ε | Lièvre............ | + 0,09 | + 0,17 |
| 13 | α | Cocher (la Chèvre).. | — 0,06 | — 0,02 |
| 19 | β | Orion (Rigel)...... | + 0,05 | + 0,06 |
| 24 | γ | Orion............. | — 0,04 | |
| 34 | δ | Orion............. | — 0,02 | — 0,02 |
| 11 | α | Lièvre............ | — 0,05 | — 0,03 |
| 46 | ε | Orion............. | — 0,01 | + 0,03 |
| 50 | ζ | Orion............. | — 0,02 | |
| | α | Colombe.......... | — 0,04 | — 0,11 |
| 58 | α | Orion............. | + 0,01 | + 0,01 |

| | | | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|---|---|
| | | | s | s |
| 34 | β | Cocher............ | + 0,08 | |
| 37 | θ | Cocher............ | — 0,03 | |
| 67 | ν | Orion............. | — 0,02 | — 0,03 |
| 7 | η | Gémeaux.......... | + 0,03 | |
| 13 | μ | Gémeaux.......... | — 0,05 | — 0,02 |
| 2 | β | Grand Chien....... | — 0,07 | |
| 24 | γ | Gémeaux.......... | — 0,03 | — 0,02 |
| 9 | α | Grand Chien (Sirius). | — 0,23 | — 0,19 |
| 34 | θ | Gémeaux.......... | + 0,02 | |
| 21 | ε | Grand Chien....... | — 0,04 | 0,00 |
| 23 | γ | Grand Chien....... | — 0,03 | — 0,01 |
| 55 | δ | Gémeaux.......... | — 0,08 | — 0,05 |
| 3 | β | Petit Chien........ | — 0,14 | |
| 66 | α | Gémeaux centre .. | + 0,03 | — 0,03 |
| 10 | α | Petit Chien (Procyon) | + 0,05 | + 0,09 |
| 78 | β | Gémeaux (Pollux).. | — 0,01 | — 0,01 |
| 7 | ξ | Navire............ | — 0,05 | |
| 9 | | Navire............ | — 0,05 | |
| 6 | | Écrevisse.......... | — 0,22 | — 0,12 |
| 15 | ρ | Navire............ | — 0,01 | + 0,02 |
| 17 | β | Écrevisse.......... | — 0,12 | |
| 33 | η | Écrevisse.......... | + 0,02 | + 0,01 |
| 4 | δ | Hydre............. | + 0,12 | |
| 11 | ε | Hydre............. | — 0,06 | — 0,03 |
| 9 | ι | Grande Ourse...... | + 0,06 | + 0,11 |
| | | 3097 B.A.C. Lynx. | — 0,22 | |
| 76 | κ | Écrevisse.......... | — 0,11 | |
| 83 | | Écrevisse.......... | + 0,09 | + 0,12 |
| 40 | α | Lynx.............. | — 0,10 | |
| 30 | α | Hydre............. | + 0,06 | + 0,06 |
| 25 | θ | Grande Ourse...... | + 0,13 | — 0,21 |
| 14 | ο | Lion.............. | + 0,08 | |
| 17 | ε | Lion.............. | — 0,03 | — 0,01 |
| 24 | μ | Lion.............. | — 0,01 | |
| 29 | π | Lion.............. | — 0,03 | — 0,01 |
| 40 | υ² | Hydre............. | — 0,24 | |
| 32 | α | Lion (Régulus)..... | + 0,02 | + 0,01 |
| 33 | λ | Grande Ourse...... | — 0,08 | |
| 41 | γ¹ | Lion.............. | — 0,08 | — 0,04 |
| | α | Mach. pneumatique. | — 0,16 | |
| 47 | ρ | Lion.............. | — 0,05 | — 0,03 |
| 37 | | Sextant........... | + 0,03 | |
| 53 | l | Lion.............. | + 0,10 | + 0,03 |
| | ν | Hydre............. | + 0,10 | |
| 50 | α | Grande Ourse...... | — 0,07 | — 0,08 |

| | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|
| | s | s |
| 30 δ Aigle | + 0,01 | + 0,05 |
| 6 β¹ Cygne | − 0,05 | |
| 52 h² Sagittaire | + 0,09 | + 0,16 |
| 39 κ Aigle | − 0,02 | |
| 18 δ Cygne | − 0,11 | |
| 53 α Aigle | − 0,02 | + 0,02 |
| 62 c Sagittaire | + 0,12 | |
| λ Petite Ourse | − 1,50 | − 1,50 |
| 65 θ Aigle | + 0,06 | |
| 5 α¹ Capricorne | + 0,06 | |
| 6 α² Capricorne | + 0,04 | + 0,09 |
| 9 β² Capricorne | + 0,08 | |
| 37 γ Cygne | − 0,14 | |
| 11 ρ Capricorne | + 0,11 | + 0,17 |
| 9 κ Dauphin | − 0,05 | |
| 50 α Cygne | − 0,06 | − 0,02 |
| 16 ψ Capricorne | + 0,12 | |
| 3 Verseau | + 0,15 | |
| 32 Petit Renard | + 0,01 | − 0,03 |
| 61¹ Cygne | + 0,14 | + 0,21 |
| 61² Cygne | + 0,04 | |
| 67 σ Cygne | − 0,15 | |
| 22 β Verseau | + 0,02 | + 0,05 |
| 8 β Céphée | − 0,08 | − 0,05 |
| 40 γ Capricorne | + 0,01 | |
| 8 ε Pégase | − 0,02 | − 0,01 |
| 49 δ Capricorne | + 0,01 | |
| 16 Pégase | − 0,10 | − 0,07 |
| 34 α Verseau | + 0,01 | + 0,05 |
| 33 ι Verseau | + 0,08 | |
| 21 ζ Céphée | − 0,38 | |
| 43 θ Verseau | + 0,03 | + 0,01 |
| 48 γ Verseau | − 0,04 | |
| 62 η Verseau | + 0,03 | 0,00 |
| 42 ζ Pégase | + 0,02 | + 0,04 |
| 44 η Pégase | − 0,02 | |
| 73 λ Verseau | + 0,13 | |
| 76 δ Verseau | + 0,10 | |
| 24 α Poisson austral | + 0,01 | + 0,05 |
| 53 β Pégase | − 0,07 | |
| 54 α Pégase | − 0,04 | 0,00 |
| 88 c² Verseau | − 0,05 | |
| 6 γ Poissons | − 0,02 | 0,00 |
| 68 υ Pégase | − 0,06 | |
| 8 κ Poissons | − 0,08 | − 0,02 |
| 17 ι Andromède | − 0,06 | |
| 17 ι Poissons | − 0,10 | − 0,05 |
| 35 γ Céphée | + 0,10 | + 0,15 |
| δ Sculpteur | − 0,16 | − 0,03 |
| 28 ω Poissons | + 0,01 | − 0,06 |
| 30 Poissons | + 0,04 | |
| 2 Baleine | + 0,02 | |

Les constantes employées dans la réduction des observations ont été déterminées comme il suit : la collimation, à l'aide des collimateurs installés en 1865 ; l'*n* par les observations des circompolaires, l'*m* par la comparaison des observations faites au Grand Cercle méridien et à la Lunette de Gambey. Nous donnons ici les valeurs de ces constantes.

| 1867. | Limites. | *m* | *n* | *c* − κ |
|---|---|---|---|---|
| | | s | s | s |
| Janv. 2 ⊙ | à Janv. 25 (14) Irène | + 0,2 | + 0,77 | − 0,34 |
| Janv. 28 α Ophiuchus | à Fév. 2 π Lion | + 0,2 | + 0,99 | − 0,34 |
| Fév. 6 ♀ | à Fév. 25 Polaire | − 0,1 | + 1,00 | − 0,32 |
| Fév. 28 α Hydre | à Mars 7 Régulus | − 0,1 | + 0,73 | − 0,32 |
| Mars 11 π Lion | à Mars 29 2105 Lal | − 0,1 | + 0,98 | − 0,34 |
| Mars 30 γ¹ Lion | à Avril 3 o Vierge | − 0,1 | + 0,77 | − 0,34 |

$\star \text{Ⓓ} = +19^\circ 11'$ désigne une étoile dont l'observateur n'a pas reconnu le nom et dont il a complété la désignation par l'indication approchée de la déclinaison.

Les renvois au Catalogue de Greenwich, au Catalogue de Weisse, au Catalogue d'Argelander-Œltzen,..., ont un sens bien connu.

Les étoiles auxquelles on compare la Lune, soit dans le but d'obtenir des données pour la recherche des longitudes terrestres, soit pour la détermination de la parallaxe lunaire, sont celles qui sont indiquées dans le *Nautical Almanac*. Il en est de même des étoiles qu'on observe en même temps que Mars, dans le but de déterminer la parallaxe de cette planète.

Les passages inférieurs des circompolaires sont indiqués par les lettres PI.

La *deuxième* colonne, intitulée $G^r$, présente la grandeur des étoiles *estimée* au moment de leur observation.

Le nombre N des fils auxquels l'observation a été faite est inscrit dans la *troisième* colonne.

La *quatrième* colonne contient, sous le titre *Passage observé*, l'heure du passage au *fil moyen* en temps de la pendule.

Une première correction à faire à ce nombre dépend de la situation de la Lunette; et si l'on veut en même temps le corriger de l'effet de l'aberration diurne, on devra ajouter à l'heure du passage observé la quantité

$$m \pm n \tang \text{Ⓓ} \pm (c - \varkappa) \operatorname{séc} \text{Ⓓ} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{array} \right.$$

Dans la pratique, on a appliqué la correction

$$\pm n \tang \text{Ⓓ} \pm (c - \varkappa) \operatorname{séc} \text{Ⓓ} - (c - \varkappa) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{array} \right.$$

On a rendu ainsi très-petite, dans la plupart des cas, la partie qui dépend de la collimation et de l'aberration.

Quant à la constante $m + c - \varkappa$, que l'on a négligée, elle ne peut, d'après notre mode de réduction, avoir d'influence dans le calcul des ascensions droites apparentes. La Lune est le seul astre pour lequel on ait dû en tenir compte dans le calcul des temps moyens.

En ajoutant à l'heure du passage observé la correction dépendant de la situation de la Lunette, on a formé l'heure T du passage corrigé. Cette correction étant toujours peu considérable, on n'a inscrit dans la *cinquième* colonne T que les secondes : les heures et les minutes se retrouveront aisément à l'aide de celles du passage observé.

La *sixième* colonne, intitulée $\mathcal{A}_c$, présente, en se bornant aux secondes, les

ascensions droites calculées des étoiles fondamentales horaires; ces étoiles sont celles du tableau général des 306 fondamentales, dont la distance polaire surpasse 40° et dont les positions étaient déjà bien connues.

Pour calculer la position apparente d'une des étoiles données dans le *Nautical Almanac*, on a pris la position déduite de cette éphéméride, à laquelle on a ajouté la correction rapportée dans le tableau pages 15-18 ou, au défaut de ce tableau, dans celui des pages 7-15.

A l'égard des étoiles qui ne sont pas comprises dans le *Nautical Almanac*, on a fait usage des formules connues pour obtenir les ascensions droites apparentes aux époques des observations. On a employé les valeurs des constantes A, B, C, D, données dans le *Nautical Almanac* pour chaque jour de l'année et pour minuit moyen de Greenwich.

En retranchant de chaque ascension droite calculée $\mathcal{R}_c$ la valeur correspondante de T, on a obtenu une correction de la pendule qui se trouve inscrite sous le titre $C_p$ dans la *septième* colonne.

Ayant ainsi une valeur de la correction de la pendule correspondante à chaque fondamentale observée, on a partagé les observations de fondamentales en groupes embrassant chacun un intervalle de quelques heures, et comprenant une série d'observations dues à un même astronome; on a calculé, d'une part, la moyenne des heures des passages des étoiles du groupe (à *un dixième* d'heure près), d'autre part la moyenne des valeurs de $C_p$, et on a obtenu de cette manière la correction moyenne correspondante à l'heure moyenne du groupe. De la série de ces corrections moyennes on a conclu les valeurs du mouvement horaire de la pendule pendant les intervalles, et par suite on a pu calculer la correction moyenne de la pendule relative à chaque astre observé; elle est inscrite dans la *huitième* colonne sous le titre $C'_p$.

Lorsque le même astronome a pu effectuer des observations durant toute une période de beau temps, le mouvement horaire a aussi été déduit par la comparaison des corrections de la pendule obtenues dans deux journées successives. Souvent les deux méthodes ont été employées simultanément. La moyenne des deux déterminations a été acceptée alors comme valeur définitive du mouvement horaire de la pendule.

Cela fait, pour avoir l'ascension droite apparente de l'astre conclue de l'observation, laquelle forme la *neuvième* et dernière colonne, il a suffi d'ajouter la correction $C'_p$ de la pendule à l'heure T du passage prise dans la sixième colonne. L'ascension droite ainsi obtenue est celle de l'objet déterminé au moment de l'observation; et, par conséquent, s'il s'agit d'un astre observé par un de ses bords,

c'est l'ascension droite de ce bord à l'instant du passage du bord lui-même au méridien.

Toutes les fois qu'un groupe de fondamentales, employé au calcul de l'état de la pendule, s'est trouvé comprendre moins de quatre étoiles, on s'est abstenu de former les valeurs de $C'_p$ correspondantes à ces étoiles, et on n'a pas conclu leurs ascensions droites apparentes. Dans les autres cas, la comparaison de l'ascension droite calculée avec l'ascension droite observée a fourni, pour chaque fondamentale, une correction de la position moyenne inscrite dans notre Catalogue provisoire.

La marche que nous venons d'indiquer pour la détermination des ascensions droites suppose que l'ensemble des positions des étoiles provisoirement adoptées ne contienne pas d'erreurs systématiques, et, en outre, que la position d'aucune étoile ne soit assez erronée pour vicier notablement les moyennes par lesquelles on établit l'état de la pendule.

La première condition, savoir : que l'ensemble des positions provisoires des étoiles ne contienne point d'erreur systématique, est remplie. Cela résulte du travail que nous avons exposé dans le tome II de nos Mémoires, *Recherches astronomiques,* Chapitre X, et notamment dans la troisième Section de ce Chapitre, p. 293. Cela résulte en outre de la discussion des observations de 1856.

Les corrections individuelles des positions des étoiles fondamentales, déduites des observations de 1867, sont en général minimes.

*Observations des distances polaires.* — Le pointé des astres en distance polaire se fait à l'aide d'un réticule composé de deux fils fixes et de trois groupes de deux fils horizontaux portés par une même plaque mobile au moyen d'une vis micrométrique. Le pas de cette vis est le même que celui de la vis horizontale et vaut $1' - 0'',013$, d'après un grand nombre d'observations de la Polaire faites dans toute l'étendue verticale du champ.

La tête de cette vis est munie d'un tambour divisé en 60 parties (*); mais la lecture des divisions serait souvent impossible pendant l'observation, soit à cause du peu de temps consacré aux pointés, soit à cause de la faiblesse de l'astre qui exige que l'observateur se place dans une obscurité complète. On a donc fixé sur la plaque antérieure du micromètre un stylet à bouton et à ressort, dont la pointe traverse une petite douille pleine d'encre grasse et vient marquer un point noir

(*) Les divisions vont en croissant quand les fils se rapprochent de la tête de vis ou quand la distance polaire diminue.

sur le tambour d'argent lorsqu'on presse le bouton avec le doigt. Ce mode de pointage permet de faire environ cinq pointés de l'astre de part et d'autre et à très-petite distance du méridien. La distance du pointeur à l'index, déterminée par des mesures répétées, est de $9^p,34$.

Au moment où l'astre se présente dans le champ de la Lunette, l'observateur agit au moyen d'une longue manette sur la vis de rappel de la pince de calage, pour amener l'astre ou la partie qu'il veut observer entre les deux fils du couple moyen du réticule de déclinaison, placés au milieu du champ par $20^t$ de la vis micrométrique. Dès lors l'instrument reste immobile, et l'assistant, dans les observations de nuit, peut faire les lectures des microscopes du Cercle.

Tous les pointés se font ensuite à l'aide de la vis micrométrique. Les étoiles et les petites planètes se pointent entre les fils du couple moyen, à égale distance de chacun d'eux.

Lorsqu'il s'agit d'un astre dont le diamètre est sensible, on amène le bord que l'on doit observer en contact avec l'un des fils du groupe moyen. Il est facile, par des pointés alternatifs, d'observer les deux bords d'une planète.

Enfin, pour le Soleil et pour la Lune (*), les pointés des bords se font, pour le supérieur, avec le fil inférieur du groupe supérieur; pour l'inférieur, avec le fil supérieur du groupe inférieur, en désignant les groupes par la position qu'ils paraissent occuper, la Lunette étant tournée vers le Sud. On note les époques de tous ces pointés.

Les distances des fils se déterminent à l'aide de deux fils fixes horizontaux portés par la même plaque sur laquelle sont tendus les fils fixes du réticule vertical. Voici le tableau des valeurs de ces distances.

| | Distance au couple moyen. | Distance des fils de chaque couple. |
|---|---|---|
| Couple supérieur....... | 9′.59″,3 | 12″,6 |
| » moyen......... | » | 12,4 |
| » inférieur........ | 9.58,9 | 12,6 |

L'inclinaison de ces différents groupes de fils a été déterminée par les observations, soit de la Polaire, soit plus simplement d'étoiles équatoriales, faites dans toute l'étendue du champ. Ces déterminations ont fait voir que les fils sont parfaitement rectilignes, malgré leur grande longueur. Voici les valeurs des inclinaisons trouvées :

(*) MM. Lœwy et Périgaud observent dans tous les cas entre les deux fils du couple moyen.

| | Du 1er janvier au 7 févr. | Du 23 mars au 31 décembre. |
|---|---|---|
| Couple supérieur ....... | + 6′,8 | + 10′,1 |
| » moyen ......... | + 7,5 | + 9,5 |
| » inférieur ....... | + 6,6 | + 9,3 |

L'extension toujours croissante des observations astronomiques impose aux astronomes l'obligation de ménager leurs forces en se partageant le travail et en se bornant au strict nécessaire. Telle est la raison qui a engagé les deux grands Observatoires d'Angleterre et de France à s'entendre pour l'observation des planètes. Voici les différents articles de la convention, qui ne concerne pas la Lune.

« L'Observatoire de Paris observe les astres mobiles depuis la pleine Lune jusqu'à la nouvelle Lune. Les astronomes de Greenwich, faisant de la Lune un des objets principaux de leurs études, se sont réservé l'observation des planètes depuis la nouvelle jusqu'à la pleine Lune, ce qui leur rend moins pénible ce travail d'observation de la Lune lorsque cet astre passe dans la seconde partie de la nuit.

» Les planètes nouvelles seront suivies dans les deux premières oppositions aussi loin que possible. Quant aux oppositions ultérieures, on les observe depuis 13 heures jusqu'à 10 heures, temps moyen.

» L'observation de Mars commence à 3 heures du matin et est poursuivie jusqu'à la quadrature, afin qu'on puisse en déduire la masse de la Terre.

» Les observations de Jupiter et de Saturne auront lieu provisoirement depuis 14 heures jusqu'à 8 ou 9 heures, tant qu'on ne trouvera pas utile d'en modifier la durée.

» Uranus et Neptune s'observeront comme les astéroïdes, depuis 13 heures jusqu'à 10 heures.

» Pour épargner toute recherche au lecteur, le tableau complet des observations faites tant à Greenwich qu'à Paris sera inscrit dans les volumes publiés chaque année par les deux Observatoires. En outre, aussitôt qu'un astéroïde aura cessé d'être observé, les positions obtenues en seront données dans le *Bulletin de l'Observatoire impérial de Paris* et dans les autres publications astronomiques. »

Nous avons exposé (t. XIX, p. 58 et suiv.) la méthode employée par MM. Wolf, Barbier et Stephan pour la détermination des erreurs de division du Cercle ; les résultats sont donnés dans chacun des tomes XIX et XX.

*Réduction des observations.* — L'ensemble de la réduction des observations comprend les pages d'ordre impair des parties A, B, C et D. Les observations ont

été faites et réduites par MM. Périgaud (Partie A), Lœwy et Folain (*) (Partie B), Lœwy (Partie C), Folain (Partie D).

La *première* colonne des tableaux qui commencent à la page A.3 renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. On s'est conformé aux mêmes règles que pour les observations de passage.

$\star$ Æ $= 9^h 9^m 51^s$ indique une étoile dont l'observateur n'a pas reconnu le nom et dont il a complété la désignation par la valeur approchée de l'ascension droite.

Les indications BS et BI désignent le bord supérieur et le bord inférieur d'un astre, tels qu'on les verrait à l'œil nu et non dans la Lunette. Le nombre positif ou négatif qui suit quelquefois le nom d'une étoile est celui des minutes écoulées entre l'observation et le passage au méridien ; il est affecté du signe + ou du signe —, selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour le Soleil et les planètes, on a donné de même le nombre de minutes après ou avant le passage du centre ; mais pour la Lune les nombres précédés du signe + indiquent les minutes après le passage du 1er Bord, et les nombres précédés du signe — les minutes avant le passage du 2e Bord.

Les deux colonnes suivantes contiennent : l'une la hauteur du baromètre, l'autre la température extérieure $\theta'$; la hauteur du baromètre est réduite à la température $\theta'$ (**).

On trouve dans la *quatrième* colonne, sous le titre *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

Sous le titre *Microm.*, on inscrit dans la *cinquième* colonne la lecture faite au micromètre, de laquelle on retranche la distance de l'index au pointeur quand on s'est servi de ce dernier.

Pour obtenir la *Lecture corrigée* $L_c$, dont les minutes et secondes sont inscrites dans la *sixième* colonne, on a appliqué à la lecture des microscopes diverses corrections.

La première est relative à la lecture micrométrique ; elle est égale à

$$-(1' - 0'',13)\,(\text{Microm.} - 20^t).$$

Dans le cas où le pointé a été fait, soit sous un fil quelconque, soit, entre les fils, au couple supérieur ou au couple inférieur, on corrige préalablement la lecture

(*) Le pointé a été fait par M. Lœwy, la lecture des microscopes et la réduction par M. Folain.

(**) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres ; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit $0^m,7$ en tête de la colonne, et on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

micrométrique de la distance correspondante. On se sert pour cela des valeurs données page 23.

La deuxième est relative aux erreurs des divisions dont le tableau est donné à la page 62 du tome XIX.

La troisième correction est relative aux valeurs des tours des microscopes. Ces valeurs sont données dans le tableau suivant :

| | | |
|---|---|---|
| 1866. | Janvier et février .................... | $1^{t} = 1^{\prime} + 0'',03$ |
| | Mars .............................. | $1 = 1 + 0,04$ |
| | Avril et mai (jusqu'au 14) ............ | $1 = 1 + 0,05$ |
| | Mai (à partir du 18), juin, juillet et août. | $1 = 1 + 0,10$ |
| | Septembre .......................... | $1 = 1 + 0,09$ |
| | Octobre ............................ | $1 = 1 + 0,10$ |
| | Novembre ........................... | $1 = 1 + 0,07$ |
| | Décembre ........................... | $1 = 1 + 0,08$ |

La quatrième correction est la réduction au méridien : on l'effectue au moyen de la formule

$$R = \pm 60^2 \cdot \frac{225}{4} \sin 1'' \sin 2\mathfrak{D} . t^2 \pm 60^4 \cdot \frac{50625}{8} \sin^3 1'' \sin 2\mathfrak{D} \left(\cos^2\mathfrak{D} - \frac{1}{6}\right) \cdot t^4 \quad \begin{cases} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{cases}$$

dans laquelle $t$ représente le nombre de minutes qui sépare l'observation du passage au méridien.

Le second terme ne donne, lorsque $t$ est peu considérable, qu'une correction insensible qu'on néglige. Pour la Polaire, par exemple, ce second terme n'est appréciable que dans le cas où $t$ est supérieur à $30^{m}$.

La cinquième correction, relative à l'inclinaison du fil par rapport auquel on observe, s'effectue au moyen de la formule

$$I = \mp 900'' \operatorname{tang} i \cos\mathfrak{D} . t, \quad \begin{cases} \text{PS.} \\ \text{PI.} \end{cases}$$

dans laquelle $i$ est l'inclinaison dont les valeurs sont données page 24; $t$ ayant d'ailleurs la même signification que ci-dessus, mais devant être considéré comme positif ou comme négatif, suivant que l'observation a été faite *après* ou *avant* le passage au méridien.

La sixième correction dépend de la personne qui a fait l'observation et du signe de la distance zénithale. Elle tient à ce que l'observation se faisant entre deux fils parallèles distants de $12'',4$, l'observateur, au lieu d'amener l'image au milieu de cet intervalle, l'amène tantôt trop haut, tantôt trop bas.

L'étude de la correction personnelle à chaque observateur a été faite en pointant un même astre alternativement sous le fil supérieur, entre les deux fils et sous le fil inférieur, et faisant la différence $\frac{1}{2}(S + I) - M$.

On a trouvé ainsi les valeurs suivantes des corrections à appliquer aux lectures faites entre les fils, l'objectif étant dirigé vers le Sud :

| | | |
|---|---|---|
| Observateur | ML............... | $0'',0$ |
| » | LF............... | $+0,2$ |
| » | Pr................ | $+0,2$ |

En changeant les signes, on aura les corrections aux lectures faites entre les fils, l'objectif étant dirigé vers le Nord.

Enfin la septième dépend de la flexion de la Lunette. Elle a pour expression

$$F = \pm f . \sin z \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Sud,} \\ \text{Nord,} \end{array} \right.$$

$f$ étant la valeur de la flexion à l'horizon et $z$ la distance zénithale apparente de l'astre observé. On a trouvé par plusieurs observations faites en 1866, à l'aide des collimateurs nouvellement installés, $f = -0'',77$.

La *septième* colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative, selon que l'astre passe au méridien, au Sud ou au Nord du zénith. La distance zénithale apparente de l'astre, la hauteur du baromètre et la température extérieure sont les trois arguments du calcul de la réfraction. On a fait usage des Tables construites par M. Caillet, d'après les formules de la *Mécanique céleste*.

Pour pouvoir conclure la distance au pôle Nord de chacun des astres observés, il reste à connaître la correction de collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire le complément de la lecture qui répondrait au pointé de la Lunette sur le pôle Nord.

Soient C cette correction, $L_c$ la lecture corrigée obtenue plus haut pour le passage d'un astre, $\mathfrak{P}$ la distance polaire apparente de cet astre, $\rho$ la réfraction affectée du signe que nous lui avons attribué selon que l'astre passe au Sud ou au Nord du zénith. On a la relation

$$C = \mathfrak{P} - (L_c + \rho), \quad \text{ou} \quad C = 360^\circ - \mathfrak{P} - (L_c + \rho),$$

selon que l'astre est passé au-dessus ou au-dessous du pôle.

On a rectifié, d'après les observations faites dans les années précédentes, les distances polaires données dans le *Catalogue provisoire* pour un grand nombre des 306 fondamentales; nous rapportons ici ces corrections, en inscrivant en regard la correction du *Nautical* qui en résulte :

| | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|
| 21 α Andromède | − 0″,1 | + 0″,2 |
| 11 β Cassiopée | − 0,7 | |
| 88 γ Pégase | − 0,1 | − 0,2 |
| 12 Baleine | − 0,3 | − 0,4 |
| 13 Baleine | − 0,3 | |
| 63 δ Poissons | − 1,5 | |
| 71 ε Poissons | − 0,6 | + 0,1 |
| 30 μ Cassiopée | − 2,1 | |
| 43 β Andromède | + 0,7 | |
| 1 α Petite Ourse (Polaire) | + 0,2 | + 0,1 |
| 37 δ Cassiopée | − 0,5 | |
| 45 θ¹ Baleine | − 0,8 | − 0,6 |
| 99 η Poissons | + 0,1 | − 0,2 |
| 106 ν Poissons | − 1,4 | − 0,1 |
| 54 Andromède | + 1,6 | |
| 110 ο Poissons | − 0,9 | |
| ε Sculpteur | + 2,3 | |
| 6 β Bélier | + 0,4 | − 0,1 |
| 13 α Bélier | − 0,4 | − 0,3 |
| 67 Baleine | − 0,7 | − 0,7 |
| 68 ο Baleine | − 1,1 | |
| 73 ξ² Baleine | − 0,2 | − 0,8 |
| 123 (Piazzi) IIʰ | − 1,2 | |
| 86 γ Baleine | − 1,2 | − 1,3 |
| 41 Bélier | − 1,3 | |
| 48 ε Bélier | + 1,2 | |
| 92 α Baleine | − 0,9 | − 0,9 |
| 26 β Persée (Algol) | + 1,5 | |
| 57 δ Bélier | − 0,5 | + 0,1 |
| 33 α Persée | − 0,2 | − 0,5 |
| 2 ξ Taureau | + 0,1 | |
| 23 δ Éridan | + 0,5 | |
| 25 η Taureau | − 0,3 | + 0,1 |
| 44 ζ Persée | − 0,4 | |
| 35 λ Taureau | − 0,2 | |
| 40 o² Éridan | + 0,3 | |
| 54 γ Taureau | − 0,7 | |
| 74 ε Taureau | + 0,6 | − 0,3 |
| 87 α Taureau (Aldébaran) | − 0,1 | + 0,2 |
| 53 Éridan | + 1,3 | |
| 3 ι Cocher | − 0″,9 | + 0″,2 |
| 10 β Girafe | − 0,2 | |
| 2 ι Lièvre | + 0,7 | − 0,6 |
| 13 α Cocher (la Chèvre) | + 0,1 | − 0,2 |
| 112 β Taureau | − 0,6 | − 0,6 |
| 24 γ Orion | − 0,7 | |
| 34 δ Orion | − 0,7 | − 0,8 |
| 11 α Lièvre | + 0,9 | + 0,8 |
| 46 ε Orion | − 0,4 | − 0,3 |
| 50 ζ Orion | − 2,5 | |
| 58 α Orion | − 0,3 | − 0,6 |
| 34 β Cocher | − 0,5 | |
| 37 θ Cocher | + 1,4 | |
| 67 ν Orion | − 0,2 | − 0,2 |
| 7 η Gémeaux | − 0,3 | |
| 2 β Grand Chien | − 0,8 | |
| 24 γ Gémeaux | + 0,5 | + 0,4 |
| 51 (Hév.) Céphée | + 0,3 | − 0,1 |
| 9 α Grand Chien (Sirius) | + 1,6 | − 1,2 |
| 34 θ Gémeaux | 0,3 | |
| 21 ε Grand Chien | + 0,7 | − 0,1 |
| 43 ζ Gémeaux | + 0,3 | |
| 23 γ Grand Chien | + 0,4 | + 0 [illegible] |
| 55 δ Gémeaux | − 0,5 | − 0 [illegible] |
| 3 β Petit Chien | + 1,3 | |
| 66 α Gémeaux (Castor) | − 0,6 | − 0,[illegible] |
| 10 α Petit Chien (Procyon) | + 2,0 | + 1.[illegible] |
| 78 β Gémeaux (Pollux) | − 0,3 | − 0.[illegible] |
| 9 Navire | + 2,7 | |
| 6 Écrevisse | − 1,1 | + 0,[illegible] |
| 15 ρ Navire | + 0,7 | + 0,[illegible] |
| 17 β Écrevisse | − 0,5 | |
| 33 η Écrevisse | − 0,3 | − 0,3 |
| 4 δ Hydre | + 0,8 | |
| 3097 B.A.C. Lynx | − 0,3 | |
| 76 κ Écrevisse | + 0,3 | |
| 83 Écrevisse | − 1,0 | − 0,3 |
| 40 α Lynx | − 1,8 | |
| 30 α Hydre | − 0,3 | − 0,2 |
| 25 θ Grande Ourse | − 0,4 | − 0,1 |

| | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|
| 14 o Lion | ″<br>— 0,1 | ″ |
| 17 ε Lion | — 0,4 | — 0,1 |
| 24 μ Lion | — 0,5 | |
| 29 π Lion | — 0,5 | — 0,3 |
| 40 $\upsilon^2$ Hydre | + 2,5 | |
| 32 α Lion (Régulus) | — 0,1 | 0,0 |
| 33 λ Grande Ourse | + 0,4 | |
| 41 $\gamma^1$ Lion | — 0,4 | — 0,1 |
| α Machine pneumatique | — 3,0 | |
| 47 ρ Lion | — 0,1 | — 0,2 |
| 37 Sextant | — 0,9 | |
| 53 *l* Lion | + 0,2 | + 0,2 |
| ν Hydre | — 1,3 | |
| 50 α Grande Ourse | — 0,3 | — 0,4 |
| 63 χ Lion | — 0,1 | |
| 52 ψ Grande Ourse | — 0,4 | |
| 11 β Coupe | + 2,7 | |
| 68 δ Lion | — 0,5 | — 0,4 |
| 53 ξ Grande Ourse | + 3,4 | |
| 12 δ Coupe | — 0,2 | — 0,4 |
| 83 Lion | + 0,2 | |
| 1 λ Dragon | — 0,8 | |
| 3928 B.A.C. Hydre | + 3,3 | |
| 91 υ Lion | — 1,0 | + 0,4 |
| 94 β Lion | + 0,2 | — 0,1 |
| 5 β Vierge | — 1,2 | |
| 64 γ Grande Ourse | — 0,2 | — 0,3 |
| 8 π Vierge | — 0,3 | |
| 9 o Vierge | — 1,0 | |
| 2 ε Corbeau | + 0,3 | + 0,3 |
| 15 η Vierge | — 0,3 | + 0,5 |
| 7 δ Corbeau | + 0,2 | |
| 9 β Corbeau | — 0,4 | — 0,7 |
| 23 Chevelure | + 1,0 | |
| 25 *f* Vierge | — 5,0 | |
| 29 $\gamma^1$ Vierge | + 0,6 | — 0,5 |
| 77 ε Grande Ourse | — 0,7 | |
| 43 δ Vierge | — 1,0 | |
| 51 θ Vierge | — 0,4 | — 0,2 |
| 43 β Chevelure | — 0,6 | |
| 61 Vierge | + 0,1 | |
| 25 Chiens de chasse | — 0,6 | |
| 82 *m* Vierge | — 1,8 | |
| 85 η Grande Ourse | + 0,3 | — 0,4 |
| 8 η Bouvier | — 0,4 | — 0,5 |

| | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|
| 98 κ Vierge | ″<br>— 0,7 | |
| 100 λ Vierge | — 0,5 | |
| 30 ζ Bouvier | — 0,2 | |
| 36 $\varepsilon^2$ Bouvier | — 0,9 | ″<br>— 0,7 |
| 9 $\alpha^2$ Balance | + 0,4 | — 0,3 |
| 7 β Petite Ourse | — 1,0 | — 1,1 |
| 20 Balance | — 0,7 | |
| 42 β Bouvier | — 0,3 | |
| 27 β Balance | — 0,2 | — 0,2 |
| 49 δ Bouvier | + 0,3 | |
| 2 η Couronne | — 0,9 | |
| 32 ζ Balance | — 1,1 | |
| 13 γ Petite Ourse | + 0,6 | |
| 43 κ Balance | + 0,3 | |
| 24 α Serpent | — 0,2 | — 0,5 |
| 45 λ Balance | + 0,3 | |
| 16 ζ Petite Ourse | — 0,6 | — 0,2 |
| 8 $\beta^1$ Scorpion | + 0,3 | — 0,1 |
| 14 $\nu^2$ Scorpion | + 0,1 | |
| 1 δ Ophiuchus | — 0,1 | — 0,5 |
| 20 σ Scorpion | + 1,6 | |
| 21 α Scorpion (Antarès) | — 0,2 | — 0,1 |
| 10 λ Ophiuchus | + 0,9 | |
| 27 β Hercule | + 1,8 | |
| 23 τ Scorpion | + 1,6 | |
| 40 ζ Hercule | + 1,0 | + 0,3 |
| 26 ε Scorpion | — 2,0 | |
| 27 κ Ophiuchus | + 0,3 | — 0,5 |
| 22 ε Petite Ourse | — 0,3 | — 0,1 |
| 35 η Ophiuchus | + 0,5 | |
| 36 A Ophiuchus | + 0,3 | |
| 22 ζ Dragon | + 1,1 | |
| 64 α Hercule | — 0,1 | — 0,5 |
| 65 δ Hercule | — 0,8 | |
| 67 π Hercule | + 1,5 | |
| 42 θ Ophiuchus | + 1,8 | + 1,5 |
| 72 *w* Hercule | + 2,0 | |
| 45 *d* Ophiuchus | — 1,6 | |
| 23 β Dragon | — 0,2 | — 0,2 |
| 55 α Ophiuchus | — 0,2 | — 0,2 |
| 86 μ Hercule | — 0,6 | — 0,6 |
| 64 ν Ophiuchus | — 1,2 | |
| 33 γ Dragon | — 0,1 | — 0,3 |
| 70 $p^1$ Ophiuchus | — 0,5 | |
| 13 μ Sagittaire | + 0,3 | — 0,5 |

| | Corrections apportées au Catalogue provisoire. | Corrections appliquées au Nautical Almanac. |
|---|---|---|
| 19 δ Sagittaire | ″ − 1,1 | |
| 58 η Serpent | − 0,7 | |
| 20 ε Sagittaire | + 2,5 | ″ |
| 23 δ Petite Ourse | − 0,6 | − 0,5 |
| 3 α Lyre (Véga) | − 0,3 | + 0,1 |
| 10 β Lyre | − 0,9 | − 0,9 |
| 34 σ Sagittaire | + 0,4 | |
| 14 γ Lyre | + 1,4 | |
| 17 ζ Aigle | + 0,1 | − 0,1 |
| 41 π Sagittaire | + 1,9 | |
| 25 ω Aigle | − 0,5 | − 0,5 |
| 57 δ Dragon | − 0,2 | |
| 30 δ Aigle | + 0,3 | − 0,1 |
| 6 $\beta^1$ Cygne | + 0,3 | |
| 52 $h^2$ Sagittaire | + 2,0 | + 1,6 |
| 39 κ Aigle | + 0,9 | |
| 50 γ Aigle | − 0,2 | − 0,3 |
| 18 δ Cygne | − 0,6 | |
| 53 α Aigle | − 0,3 | − 0,2 |
| 60 β Aigle | − 0,3 | − 0,2 |
| 62 c Sagittaire | + 0,2 | |
| λ Petite Ourse | − 0,2 | − 0,4 |
| 5 $\alpha^1$ Capricorne | − 0,5 | |
| 6 $\alpha^2$ Capricorne | − 0,2 | − 0,5 |
| 9 $\beta^2$ Capricorne | + 0,8 | |
| 37 γ Cygne | + 0,2 | |
| 11 ρ Capricorne | + 0,6 | + 0,4 |
| 9 α Dauphin | + 0,9 | |
| 50 α Cygne | + 0,1 | + 0,1 |
| 6 μ Verseau | + 1,2 | |
| 32 Petit Renard | ″ + 0,3 | ″ 0,0 |
| $61^1$ Cygne | − 0,6 | 0,0 |
| $61^2$ Cygne | − 0,8 | |
| 64 ζ Cygne | − 0,2 | − 0,4 |
| 67 σ Cygne | + 0,3 | |
| 5 α Céphée | − 0,5 | − 0,4 |
| 34 ζ Capricorne | + 1,4 | |
| 8 β Céphée | − 0,4 | − 0,7 |
| 40 γ Capricorne | + 0,2 | |
| 8 ε Pégase | − 0,5 | − 0,7 |
| 16 Pégase | − 0,3 | − 0,3 |
| 34 α Verseau | − 0,3 | − 0,8 |
| 33 ι Verseau | + 0,5 | |
| 21 ζ Céphée | − 0,7 | |
| 48 γ Verseau | + 0,4 | |
| 42 ζ Pégase | + 0,2 | + 0,1 |
| 44 η Pégase | − 0,4 | |
| 76 δ Verseau | + 0,9 | |
| 24 α Poisson austral | + 0,8 | + 0,3 |
| 53 β Pégase | + 0,5 | |
| 54 α Pégase | − 0,7 | − 0,2 |
| 88 $c^2$ Verseau | + 2,3 | |
| 6 γ Poissons | − 0,7 | − 0,2 |
| 68 υ Pégase | − 0,3 | |
| 8 κ Poissons | − 0,3 | + 0,2 |
| 17 ι Poissons | − 0,4 | − 0,5 |
| δ Sculpteur | + 1,9 | + 2,1 |
| 30 Poissons | − 0,2 | |
| 2 Baleine | + 0,6 | |

A l'aide de ces données et de celles des pages 7-15, on a calculé, aux époques des observations, les positions apparentes de celles des étoiles fondamentales dont les distances polaires étaient déjà bien connues, en suivant une marche analogue à celle qui a été expliquée pour les ascensions droites. Substituant ces distances $\varphi$ dans la formule précédente, on a conclu la valeur de la correction de collimation polaire correspondant à chacune des observations des étoiles fondamentales. Les valeurs de ces corrections de collimation sont inscrites dans la *huitième* colonne, soit qu'on les ait déduites des passages supérieurs ou des passages inférieurs des fondamentales considérées.

Cela posé, on a partagé les observations en groupes, comprenant en général

naison. On les règle, lorsqu'il est nécessaire, au moyen d'un rodage facile; mais cette opération est fort rare. Elle n'a pas été effectuée en 1867.

Le niveau, dont toutes les parties sont très-rigides, s'applique par des crochets sur le milieu des parties frottantes des tourillons.

La Mire méridienne consiste en un objectif de grande longueur focale, au foyer duquel sont placés deux fils en croix. C'est un long collimateur.

*Nivellement de l'axe*. — Une partie du niveau est équivalente à $1'',83$ en arc ou à $0^s,122$ en temps. Cette détermination date de l'année 1854. Elle a été reprise au commencement de l'année 1864 : on est parvenu au même résultat.

On procède au nivellement en appliquant le niveau sur les tourillons dans des positions où le sens de la graduation est successivement renversé. Soient O la somme des deux lectures faites dans la position pour laquelle les divisions vont en croissant vers l'Ouest; E la somme des deux lectures quand les divisions croissent vers l'Est; $i$ l'inclinaison mesurée par ces déterminations :

$$i = \frac{1'',83}{4}(\mathrm{O} - \mathrm{E}) = 0^s,0305\,(\mathrm{O} - \mathrm{E}).$$

L'inclinaison est positive quand le côté occidental de l'axe de rotation est le plus élevé; elle est négative dans le cas contraire.

L'inclinaison $i$ ainsi obtenue ne coïnciderait avec l'inclinaison de l'axe que si les tourillons supposés cylindriques étaient parfaitement égaux entre eux.

Les tourillons sont cylindriques : on s'en aperçoit à ce que le résultat du nivellement ne varie pas, lorsque pour une même position directe ou inverse de l'instrument on change l'inclinaison de la Lunette à l'horizon. La discussion des passages des étoiles fondamentales observés en 1856 et 1857 dans les deux positions *directe* et *inverse* de l'instrument a conduit au même résultat; et il en est de même d'une étude directe du mouvement de rotation des tourillons faite dans l'hiver de 1859-1860 par M. Villarceau (*Annales*, *Mémoires*, t. VII).

On reconnaît, au contraire, en pratiquant le nivellement dans les deux positions de l'instrument, que le résultat immédiat obtenu comme ci-dessus dans la position directe surpasse de $0^s,084$ celui qu'on trouve dans la position inverse. Il en résulte que la véritable inclinaison $\beta$ de l'axe est donnée par la formule

$$\beta = 0^s,0305\,(\mathrm{O} - \mathrm{E}) \mp 0^s,021 \quad \left\{\begin{array}{l}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{array}\right.$$

Les résultats de l'ensemble des nivellements sont rapportés dans le texte à la suite des observations faites à la Lunette méridienne, p. E.29. Il a paru inutile de transcrire chaque nivellement en particulier; on s'est borné à donner la

moyenne des résultats correspondant aux périodes pendant lesquelles l'inclinaison de l'axe a pu être considérée comme constante.

De plus, comme dans la pratique on ne calcule pas l'inclinaison elle-même, mais bien $\beta \sin\varphi$, $\varphi$ étant la latitude de l'Observatoire, c'est cette quantité qu'on trouvera à la page E.29, calculée par la formule

$$\beta \sin\varphi = 0^s,0230\,(O - E) \mp 0^s,016 \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

*Micromètre. — Positions et distances des fils fixes. — Fil moyen.*

La tête de vis qui conduit le fil mobile est divisée en centièmes de tour : un tambour sert à compter les tours.

La valeur d'un tour de vis est dans l'équateur de $2^s,8707$; on l'a déterminée par l'observation des passages de la Polaire au fil mobile amené successivement dans diverses positions et dans toute l'étendue du champ de la Lunette.

Les passages des étoiles s'observent aux fils fixes du réticule; en amenant le fil mobile à leur contact, on reconnaît qu'ils sont tous parallèles à ce dernier, et par conséquent parallèles entre eux. Il suffit d'établir ce contact successivement à droite et à gauche de chacun des fils pour obtenir la position relativement à la monture du micromètre et en tours de la vis micrométrique ; la moyenne des lectures des tours et fractions de tour de la vis donne la position de l'axe d'un fil fixe.

En prenant la moyenne des positions des fils fixes, on obtient la position du fil fictif que l'on nomme fil *moyen*. La comparaison de cette position avec les positions individuelles des fils fournit la distance du fil *moyen* aux fils fixes.

Les positions des fils et la position $v_m$ de leur moyenne sont données p. E.30.

Les distances respectives de chacun des huit fils à leur moyenne sont :

| 1867. | Fil I. | Fil II. | Fil III. | Fil IV. | Fil V. | Fil VI. | Fil VII. | Fil VIII. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | s | s | s | s | s | s | s | s |
| Janv. 8 à Fév. 25..... | +45,288 | +31,564 | +18,654 | +6,031 | −6,063 | −18,666 | −31,535 | −45,271 |
| Mars 25 à Juill. 11..... | +45,365 | +31,338 | +18,519 | +6,094 | −5,988 | −18,571 | −31,509 | −45,271 |
| Août 10 à Sept. 7..... | +45,460 | +31,357 | +18,516 | +6,077 | −6,003 | −18,582 | −31,538 | −45,300 |

Comme on le voit, il n'y a pas de fil milieu; les huit fils sont placés deux à deux à égale distance de leur moyenne. Cet arrangement n'a pas eu pour objet principal de donner plus de précision aux moyennes en augmentant le nombre des fils; mais il offre des facilités particulières pour la comparaison des *équations personnelles*.

Le tableau des pointés de la croisée des fils de la Mire est donné à la page E.30. La moyenne du nombre des pointés est de 10 environ pour chaque détermination. Nous ne rapportons pas la détermination de chaque jour, mais

seulement les moyennes relatives aux jours pendant lesquels le pointé a paru constant.

On détermine la position $\nu_0$ du fil mobile, pour laquelle la collimation est nulle, en pointant sur la Mire dans les positions directe et inverse de l'instrument.

Soient M la lecture pour le pointé fait dans la position *directe;* M' la lecture pour le pointé fait dans la position *inverse :*

$$\nu_0 = \frac{1}{2}(M + M').$$

La dernière colonne du tableau, p. E.30, contient les valeurs de $\nu_0$ ainsi conclues de chaque retournement de la Lunette.

Soient encore $\nu_m$ la position du fil moyen fictif, $c$ la collimation de ce fil, $k = 2^s,8707$ la valeur d'un tour de la vis micrométrique. La collimation $c$ a pour expression

$$c = \pm k(\nu_0 - \nu_m) \quad \begin{cases} \text{Lun. dir.} \\ \text{Lun. inv.} \end{cases}$$

C'est ce qu'on voit facilement en remarquant que les tours de la vis micrométrique vont en croissant lorsque le fil mobile se rapproche de la tête de vis, et qu'on est convenu de considérer la collimation comme positive lorsque le prolongement de l'axe optique, du côté de l'objectif, s'écarte à l'Est du plan perpendiculaire à l'axe de rotation.

On trouvera à la page E.31 le tableau des valeurs de $c$ ainsi conclues.

*Détermination de l'azimut de la Lunette et de la Mire et des constantes qui en dépendent. — Observations des circompolaires.*

Soient :

$\mathcal{A}$ l'ascension droite vraie et connue d'une circompolaire;

$\mathcal{D}$ sa déclinaison;

$t$ le temps du passage de cette étoile au fil mobile *dans la position où la collimation est nulle* (temps observé à la pendule);

$C_p$ la correction de la pendule;

$\alpha$ l'azimut de la Lunette;

$\beta$ l'inclinaison de l'axe;

$\varphi$ la latitude de Paris;

$\varkappa = 0^s,0136$ le coefficient de l'aberration diurne pour cette latitude.

On a l'équation

$$\mathcal{A} = t + C_p + \alpha\frac{\sin(\varphi \mp \mathcal{D})}{\cos\mathcal{D}} + \beta\frac{\cos(\varphi \mp \mathcal{D})}{\cos\mathcal{D}} \mp \frac{\varkappa}{\cos\mathcal{D}},$$

dans laquelle les signes supérieurs appartiennent aux passages au-dessus du pôle, et les signes inférieurs aux passages au-dessous du pôle.

On la transforme en cette autre

$$(1)\qquad \mathcal{A} = t + C_p + m \pm n \operatorname{tang} \mathcal{D} \mp \frac{x}{\cos \mathcal{D}},$$

en posant

$$(2)\qquad \begin{cases} m = + \alpha \sin \varphi + \beta \cos \varphi, \\ n = - \alpha \cos \varphi + \beta \sin \varphi. \end{cases}$$

Soient en second lieu :

$\mathcal{A}'$ et $\mathcal{D}'$ l'ascension droite et la déclinaison d'une étoile horaire;

$t'$ le temps du passage de cette étoile au fil moyen fictif du réticule (temps de la pendule);

$C'_p$ la correction correspondante de la pendule sidérale;

$c$ la collimation du fil moyen fictif du réticule.

On a la seconde équation

$$(3)\qquad \mathcal{A}' = t' + C'_p + m + n \operatorname{tang} \mathcal{D}' + \frac{c - x}{\cos \mathcal{D}'}.$$

La différence $C'_p - C_p$ étant connue par le mouvement diurne de la pendule, les deux équations (1) et (3) déterminent $C_p + m$ et $n$; après quoi, $\beta$ étant connu, les formules (2) font connaître $\alpha$ et $m$.

Dans la pratique, une étoile horaire et une circompolaire donnent les formules

$$(A)\qquad C'_p + m = \mathcal{A}' - \left(t' + n \operatorname{tang} \mathcal{D}' + \frac{c - 0^s,014}{\cos \mathcal{D}'}\right),$$

$$(B)\qquad C_p + m = C'_p + m - (\text{mouv. hor. de } C_p)\,(t' - t),$$

$$(C)\qquad n \sin \mathcal{D} = \pm [\mathcal{A} - (t + C_p + m)] \cos \mathcal{D} + 0^s,014 \quad \begin{cases} \text{Pass. sup.} \\ \text{Pass. inf.} \end{cases}$$

$$(D)\qquad \alpha = \beta \operatorname{tang} \varphi - \frac{n}{\cos \varphi} = 1,144\beta - 1,519n,$$

$$(E)\qquad \begin{cases} m = \alpha \sin \varphi + \beta \cos \varphi = 0,753\alpha + 0,658\beta, \\ \text{ou } m = \dfrac{\beta}{\cos \varphi} - n \operatorname{tang} \varphi = 1,519\beta - 1,144n. \end{cases}$$

Si l'on ne connaît point $n$, on le néglige d'abord dans l'équation (A). On en conclura des valeurs approchées de $C'_p + m$ et $C_p + m$, et, par suite, de $n$, au moyen de l'équation (C). Revenant à l'équation (A), on corrigera, s'il y a lieu, la première valeur employée pour $C'_p + m$, puis on reprendra le calcul de $m$.

Lorsque $n$, $c$ et la déclinaison $\mathcal{D}'$ ne seront pas très-grandes, et que $\mathcal{D}$, au contraire, sera voisine de 90°, on pourra employer les formules simplifiées suivantes :

$$(B) \qquad C_p + m = \mathcal{A}' - [t' + c - 0^s,014] - [\text{mouv. hor. de } C_p](t' - t),$$

$$(C) \qquad n = \pm [\mathcal{A} - (t + C_p + m)] \cos\mathcal{D} + 0^s,014 \qquad \begin{cases} \text{Pass. sup.} \\ \text{Pass. inf.} \end{cases}$$

$$(E) \qquad m = 1,519\beta - 1,144n.$$

Pour utiliser les observations de la Mire, il nous faut examiner comment l'azimut de la Mire est lié à celui de la Lunette méridienne. L'axe optique de la Mire est la droite qui joint le centre optique de son objectif avec la croisée des fils de la plaque de Mire placée au foyer de cet objectif. La déviation azimutale de la Mire est l'angle formé par son axe optique avec le méridien; on prend cet angle positivement quand le côté méridional de l'axe optique dévie vers l'Est. Appelons-le A.

La déviation azimutale $\alpha$ de la Lunette méridienne est l'angle formé par l'axe optique de collimation nulle avec le côté austral du méridien, lorsque la Lunette est dirigée horizontalement vers le Sud. Cet angle ne varie pas avec la position *directe* ou *inverse* de la Lunette.

En désignant par M les lectures correspondantes aux pointés faits sur la Mire dans l'une ou l'autre position de l'instrument, on a entre les deux déviations A et $\alpha$ la relation

$$(F) \qquad \alpha = A \mp k(\nu_0 - M) \qquad \text{Pos.} \begin{cases} \text{dir.} \\ \text{inv.} \end{cases}$$

Lorsqu'on a déterminé, au moyen des passages de la Polaire, la valeur de $\alpha$, on peut conclure par l'équation (F) la valeur de A. Or, lorsqu'on examine pour un grand nombre de jours consécutifs les valeurs de A ainsi calculées, on aperçoit qu'elles concordent moins bien entre elles que les valeurs observées de M : anomalie apparente qui ne peut tenir qu'à la stabilité en azimut de la Lunette méridienne et surtout de la Mire, et à ce que les résultats tirés d'une observation de la Mire sont supérieurs à ceux auxquels conduit une observation de la Polaire. On voit dès lors qu'il conviendra d'employer les observations de la Polaire à la détermination d'une valeur moyenne de l'azimut A de la Mire pendant tout le temps où cet azimut semblera demeurer constant. L'observation de la Mire donnera ensuite, par l'équation (F), la valeur de l'azimut $\alpha$ de la Lunette méridienne avec précision.

Nous avons raisonné comme si l'ascension droite calculée de la circompolaire était suffisamment exacte : et il en est ainsi de $\alpha$, $\delta$ et $\lambda$ Petite Ourse. Toutefois,

après avoir réduit les observations d'une année avec une valeur supposée de l'ascension droite de $\alpha$ de la Petite Ourse par exemple, on pourra en déduire la correction $\delta\mathcal{A}$ de cette ascension droite. Considérons une série d'observations des passages supérieurs et inférieurs de l'étoile, pendant lesquels l'azimut de la Mire puisse être regardé comme constant. Soient $(A\cos\varphi)_s$ et $(A\cos\varphi)_i$ les valeurs de $A\cos\varphi$ tirées respectivement de l'ensemble des passages supérieurs et de l'ensemble des passages inférieurs. On aura, d'après cette série,

$$\text{(G)}\qquad \delta\mathcal{A} = \frac{(A\cos\varphi)_s - (A\cos\varphi)_i}{2\cot\mathcal{D}}.$$

L'ensemble des observations de la Polaire et des observations de $\delta$ et $\lambda$ Petite Ourse a été employé en 1867 à la détermination de l'état de l'instrument. Ces étoiles ont été observées au fil mobile. La position de ce fil, au moment d'un pointé, étant définie par la lecture micrométrique et par la valeur du tour de vis, la réduction au fil $\nu_0$ se fait par la formule connue.

La quatrième colonne du quatrième tableau, p. E.31, présente sous le titre $t_0$ les temps des passages de la Polaire par le fil $\nu_0$ sans collimation (temps de la pendule). En y ajoutant la correction $C_p + m$, déduite de la considération des étoiles horaires équatoriales, on conclut le temps sidéral du passage, dont les secondes seulement sont comprises dans la cinquième colonne $t_s$.

$\mathcal{A}$ étant l'ascension droite calculée de la circompolaire, la sixième colonne contient la différence $\pm(\mathcal{A} - t_s)$ selon qu'il s'agit d'un passage supérieur ou d'un passage inférieur. Les ascensions droites de $\alpha$, $\delta$ et $\lambda$ Petite Ourse ont été tirées des éphémérides du *Nautical Almanac*, auxquelles on a appliqué les corrections suivantes :

| | |
|---|---|
| La Polaire.............. | $+1^s,00$ |
| $\delta$ Petite Ourse........... | $-0,32$ |
| $\lambda$ Petite Ourse........... | $-1,50$ |

Les nombres de la sixième colonne étant multipliés par le cosinus de la déclinaison de l'étoile ont donné la valeur du coefficient $n - \varkappa$; et, en ajoutant $\varkappa = 0^s,014$, on a conclu la valeur du coefficient $n$, qui se trouve dans la septième colonne.

Enfin la constante $A\cos\varphi$ de la Mire a été calculée par la formule

$$A\cos\varphi = \beta\sin\varphi - n \pm k\cos\varphi(\nu_0 - M)\qquad \begin{cases}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{cases}$$

Toutes les quantités contenues dans le second membre nous sont connues. La huitième colonne du cinquième tableau présente les valeurs de $A\cos\varphi$.

On remarquera que la valeur de $A\cos\varphi$ ainsi calculée diffère un peu suivant qu'on la conclut des observations faites dans la position directe ou dans la position inverse de la Lunette méridienne. On a trouvé en moyenne :

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{1}{2}[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_d]$ | $= -0^s{,}114\ldots$ | Janv. 1 à Janv. 31, |
| | $= -0{,}006\ldots$ | Fév. 1 à Mars 7, |
| | $= -0{,}063\ldots$ | Mars 25 à Avril 30, |
| | $= -0{,}065\ldots$ | Mai 1 à Mai 31, |
| | $= -0{,}093\ldots$ | Juin 1 à Juin 30, |
| | $= -0{,}037\ldots$ | Juil. 10 à Sept. 7. |

Dans le mois de juillet 1862, une recherche attentive a été faite de la cause qui amenait ainsi à des valeurs différentes de la constante $A\cos\varphi$ de la Mire, suivant que la Lunette était directe ou inverse. Il a été reconnu qu'aucune inégalité, soit des tourillons, soit des coussinets, ne pouvait produire ce résultat. En retournant la Lunette en présence de deux collimateurs placés l'un au Nord, l'autre au Sud, on a obtenu la même valeur de la collimation ainsi déterminée à l'horizon, ce qui montrait que l'azimut de la Lunette n'éprouvait pas de changement dans l'acte du retournement, et qu'ainsi la collimation horizontale était bien déterminée.

Plaçant enfin un collimateur au zénith, on a trouvé que la valeur de la collimation, dans la position verticale de la Lunette, différait de la valeur de la collimation dans la position horizontale, et que l'écart des deux déterminations était tout juste ce qu'il fallait pour rendre compte des différences signalées dans la valeur de $A\cos\varphi$. Beaucoup de Lunettes méridiennes, grandes ou petites, sont sans doute dans le même cas.

En supposant que la variation de collimation soit proportionnelle au cosinus de la distance zénithale, ce qui est une hypothèse sans doute très-suffisante, on aperçoit aisément qu'il revient au même d'appliquer une correction à l'inclinaison obtenue par l'emploi du niveau. Cette correction étant déterminée par la condition que les valeurs de $A\cos\varphi$, obtenues dans les positions directe et inverse de la Lunette, soient égales entre elles, on trouve

$$\delta(\beta\sin\varphi) = \pm\frac{1}{2}[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_d] \quad \begin{cases}\text{Lun. dir.}\\ \text{Lun. inv.}\end{cases}$$

C'est cette correction qui a été employée dans la réduction des observations courantes et dans les séries d'observations relatives à la détermination des longitudes.

Le tableau des valeurs constantes $m$, $n$ et $c - x$ est donnée à la page E. 32.

Les observations rapportées aux pages E. 2 et suivantes ont été faites et réduites par M. Gruey.

Les tableaux qui commencent à la page E. 2 sont entièrement conformes à ceux des pages A. 2 et suivantes.

## CERCLE MURAL DE GAMBEY.

On a continué à faire usage du Cercle mural de Gambey, dont le système oculaire et les microscopes ont été changés en 1860. Le baromètre et le thermomètre extérieurs sont restés les mêmes.

Le réticule est formé de quatre fils verticaux et de deux horizontaux, dont l'un est fixe et l'autre mobile. Les distances des fils verticaux au fil moyen fictif, déterminées par les passages de la Polaire et de δ Petite Ourse, sont :

$$+15^s,509, \quad +5^s,389, \quad -5^s,194, \quad -15^s,711,$$

et l'étendue totale du champ est de $67^s,5$.

Le pas de la vis micrométrique qui fait mouvoir le fil mobile a été étudié dans toute la longueur de la vis, soit par des observations nadirales, soit par des pointés de la Polaire. On a reconnu ainsi que le pas varie d'une extrémité à l'autre, et que dans la partie moyenne de la vis, la seule qui soit jamais employée, la valeur d'un tour est $61'',15$. C'est la même valeur qui avait été employée dans la réduction des observations antérieures.

Le pointé des étoiles se fait toujours sous le fil fixe, à moins de circonstances exceptionnelles. Le fil mobile sert au pointé des étoiles qui passent dans le champ en même temps que l'astre principal et à petite distance de celui-ci; il est aussi employé pour l'observation des circompolaires, dont on fait généralement dix pointés aux environs du méridien, en notant l'époque de chacun d'eux; pour l'observation de l'un des bords du Soleil, et enfin pour celle des planètes dont le disque est trop grand pour que la bissection présente une garantie suffisante d'exactitude, par exemple quand on observe Jupiter en opposition. Dans ce cas, on amène la Lunette et le fil mobile à des positions telles, que la planète parcoure le champ en restant tangente aux deux fils parallèles.

L'origine de la course du fil mobile, c'est-à-dire la division que marque le tambour de la vis quand ce fil coïncide avec le fil fixe, est fréquemment déterminée, soit par superposition, soit par l'observation des contacts supérieur et inférieur des deux fils.

On se dispense de noter l'heure de l'observation, si celle-ci est faite au milieu

de l'intervalle du deuxième au troisième fil du réticule, lorsqu'il s'agit d'étoiles qui ne sont pas très-voisines du pôle ou de planètes autres que la Lune. Dans le cas où une cause quelconque s'oppose à ce que l'on observe ainsi près du méridien, on note l'heure donnée par la pendule méridienne. Enfin, dans les observations des circompolaires, de la Lune et des deux bords du Soleil, on note toujours l'heure.

On a donné, dans le tome XII, une étude faite, par M. Yvon Villarceau, des divisions du Cercle de Gambey de cinq en cinq degrés. Elle montre qu'en faisant abstraction des erreurs des divisions, on ne commettra, dans la réduction des observations, que des erreurs très-minimes. Au surplus, les positions moyennes qu'on obtiendra pourront être ultérieurement corrigées de ces erreurs.

La mesure de la valeur des tours de vis des microscopes a été effectuée régulièrement, en tenant note de la température des quatre thermomètres montés sur le limbe du Cercle. On a adopté les nombres suivants :

| 1867. | Couple *a*. | Couple *b*. | Couple *c*. | Moyenne *abc*. |
|---|---|---|---|---|
| | $1^t = 1'$. | $1^t = 1'$. | $1^t = 1'$. | $1^t = 1'$. |
| Janvier................ | $-0'',025\ (\theta - 12°,9)$ | $-0'',022\ (\theta - 15°,3)$ | $-0'',013\ (\theta - 14°,7)$ | $-0'',019\ (\theta - 14°,4)$, |
| Février et Mars......... | $-0,035\ (\theta - 10,8)$ | $-0,010\ (\theta - 28,7)$ | $-0,031\ (\theta - 11,8)$ | $-0,027\ (\theta - 13,2)$, |
| Avril, Mai, Juin et Juillet. | $-0,015\ (\theta - 19,8)$ | $-0,015\ (\theta - 17,0)$ | $-0,026\ (\theta - 12,4)$ | $-0,020\ (\theta - 15,8)$, |
| Août et Septembre...... | $-0,035\ (\theta - 18,6)$ | $-0,010\ (\theta - 20,7)$ | $-0,020\ (\theta - 20,2)$ | $-0,022\ (\theta - 13,8)$, |
| Octobre, Nov. et Déc.... | $-0,018\ (\theta - 26,2)$ | $-0,016\ (\theta - 23,0)$ | $-0,013\ (\theta - 17,8)$ | $-0,016\ (\theta - 22,6)$. |

L'ensemble de la réduction des observations faites au Cercle mural de Gambey comprend les pages E. 33 à E. 39, observations faites et réduites par M. Gruey, et les pages F. 2 à F. 32, observations faites par M. Tisserand.

La *première* colonne des tableaux qui commencent aux pages E. 33 et F. 2 renferme le nom ou la désignation de l'astre observé. On s'est conformé aux mêmes règles que pour le grand Cercle méridien.

La *deuxième* colonne, intitulée $G^r$, présente la grandeur des étoiles, *estimée* au moment de leur observation.

Les lettres italiques *a*, *b*, *c*, placées entre parenthèses dans la *troisième* colonne, font connaître quels sont les couples de microscopes dont on a lu les indications, lorsqu'ils n'ont pas été observés tous les six. Nommons A, pour un instant, l'extrémité nord du diamètre horizontal du Cercle, et prenons à partir du point A, sur la demi-circonférence supérieure, deux arcs AB et AC, l'un de 60° et l'autre de 120°. Nous désignons par la lettre *a* les microscopes placés aux extrémités du diamètre horizontal et portant les nos 1 et 2; par la lettre *b* les microscopes nos 3 et 4, placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en B; enfin

par la lettre $c$ les microscopes nos 5 et 6, placés aux extrémités du diamètre qui aboutit en C.

La *quatrième* colonne renferme la température $\theta$ du Cercle, ou plutôt la moyenne des thermomètres du Cercle dont on a fait la lecture.

Les deux colonnes suivantes contiennent : l'une la hauteur du baromètre, l'autre la température extérieure $\theta'$; la hauteur du baromètre est réduite à la température $\theta'$ (*).

On trouve dans la *septième* colonne, sous le titre de *Lecture*, la moyenne des lectures faites aux microscopes observés.

Pour obtenir la *Lecture corrigée* $L_c$, dont les secondes sont inscrites dans la *huitième* colonne, on a appliqué à cette moyenne diverses corrections en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

La première de ces corrections est relative aux variations qu'éprouvent avec la température les valeurs des tours de vis des microscopes. Les éléments nécessaires au calcul de cette réduction sont donnés à la page précédente.

La deuxième correction, que nous appellerons $m$, est relative au cas où l'on n'a lu qu'une partie des microscopes. Supposons qu'à une époque voisine d'une observation incomplète on en ait fait une autre dans laquelle les six microscopes aient été lus. Soit, dans cette dernière observation, $\lambda_a$ la moyenne des deux lectures faites aux microscopes du groupe $a$; soient de même $\lambda_b$ et $\lambda_c$ les moyennes correspondantes au groupe $b$ et au groupe $c$; soit encore $\lambda$ la moyenne de $\lambda_a$, $\lambda_b$, $\lambda_c$, et enfin nommons $\alpha$, $\beta$, $\gamma$ les différences $\lambda - \lambda_a$, $\lambda - \lambda_b$, $\lambda - \lambda_c$. Si, dans l'observation incomplète qu'il s'agit de corriger, on n'a lu que les deux microscopes du groupe $a$, la correction à appliquer à la moyenne des deux lectures sera $m = \alpha$. Pareillement, si l'on a lu les quatre microscopes formant les groupes $a$ et $b$, la correction de la moyenne des quatre lectures sera $m = \frac{\alpha + \beta}{2}$, et ainsi des autres cas. En réalité, les différences $\alpha$, $\beta$, $\gamma$ ont été conclues, non d'une seule, mais autant que possible de plusieurs observations complètes, faites dans le voisinage de celle qu'on voulait corriger.

La troisième correction est la réduction au méridien; on l'effectue au moyen des formules p. 26.

La quatrième correction, relative à l'inclinaison du fil par rapport auquel on

(*) La hauteur du baromètre est exprimée en mètres; la première décimale étant toujours un 7, on a inscrit 0m,7 en tête de la colonne, et on n'a placé dans la colonne même que les décimales suivantes.

observe, s'effectue au moyen de la formule

$$I = \pm 900'' \tang i \cos \mathfrak{D} . t,$$

$i$ représentant l'inclinaison du fil.

Les valeurs adoptées de $i$ sont :

| | Du 1er janvier au 14 mai. | Du 17 mai à la fin de l'année. |
|---|---|---|
| Fil fixe........ | — 10',6 | |
| Fil mobile...... | — 8,6 | — 19',6 |

La *neuvième* colonne contient la réfraction, regardée comme positive ou comme négative selon que l'astre passe au méridien, au sud ou au nord du zénith.

Pour pouvoir conclure la distance au pôle nord de chacun des astres observés, il reste à connaître la collimation polaire de l'instrument, c'est-à-dire la lecture qui répondrait au pointé de la Lunette sur le pôle nord.

Soient C cette collimation, $L_c$ la lecture corrigée obtenue plus haut pour le passage d'un astre, $\mathfrak{P}$ la distance polaire apparente de cet astre, $\rho$ la réfraction affectée du signe que nous lui avons attribué selon que l'astre passe au sud ou au nord du zénith. On a la relation

$$C = L_c - \rho \pm \mathfrak{P},$$

en prenant, dans le second membre, le signe + ou le signe −, selon que l'astre est passé au-dessus ou au-dessous du pôle.

Prenant ensuite la moyenne des collimations comprises dans un groupe, on a obtenu pour ce groupe un nombre moyen qu'on a dû considérer comme la valeur exacte de la collimation polaire, en supposant que les erreurs résultant, soit de l'observation, soit des données admises pour les distances des étoiles au pôle, se compensent les unes les autres.

En ajoutant à la collimation la réfraction affectée de son signe et retranchant de la lecture corrigée $L_c$, on a conclu les distances polaires apparentes qui sont inscrites dans la *onzième* et dernière colonne.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES CONCLUES DES OBSERVATIONS.

*Ascensions droites.*

La discussion des observations a conduit aux ascensions droites *apparentes* des

étoiles. Nous allons en conclure les positions moyennes, en nous bornant ici aux étoiles fondamentales.

Considérons d'abord les étoiles *horaires* employées à la recherche de l'état de la pendule, δ Ophiuchus, Antarès,..., le 8 janvier (p. A.2), par exemple. Si ces étoiles font partie d'un groupe horaire observé et assez nombreux, comme il a été expliqué plus haut, on en conclura les corrections de leurs positions moyennes en retranchant de l'ascension droite apparente conclue l'ascension droite apparente calculée, etc. On trouve ainsi, le 1[er] janvier, $+0^s,10$ et $+0^s,01$ pour les corrections respectives des ascensions droites moyennes attribuées (p. 7-15) à δ Ophiuchus et à Antarès. On arriverait au même résultat en retranchant de la correction moyenne $C'_p$ de la pendule la correction particulière $C_p$ fournie par chaque étoile. Il faut de plus, pour les étoiles indiquées (p. 15-19), avoir égard aux modifications apportées au Catalogue provisoire, afin que les corrections trouvées s'appliquent toujours à ce Catalogue, pris comme terme fixe de comparaison.

Pour les étoiles fondamentales qui n'ont pas servi à déterminer l'état de la pendule, on a calculé leurs ascensions droites apparentes, aux époques des observations, par les formules connues, en partant des ascensions droites moyennes provisoirement adoptées. En comparant les résultats aux ascensions droites apparentes observées, inscrites dans la dernière colonne des tableaux, on en a conclu la correction des positions moyennes.

La correction de l'ascension droite de la Polaire a été conclue de la comparaison de 19 observations de passages supérieurs avec un même nombre d'observations de passages inférieurs faites respectivement à douze heures d'intervalle de chacune des premières; on a trouvé :

$$\delta \mathcal{A} = \frac{1}{2}[(c+n)_i - (c+n)_s] \text{ séc } \mathcal{D} = +0^s,54,$$

de sorte qu'en tenant compte de la correction $+1^s,00$ appliquée à l'ascension droite donnée par le *Nautical Almanac*, on a pour l'ascension droite moyenne de la Polaire, à l'époque 1867,0, $1^h 10^m 18^s,79$.

On trouve, p. K.1 à K.7, le tableau des corrections des ascensions droites provisoirement admises et les ascensions droites qui en résultent, d'après l'ensemble des observations faites en 1867 au grand Cercle méridien et à la Lunette méridienne de Gambey.

*Distances polaires.*

Si, comme pour les observations de passages, nous commençons par les étoiles qui ont servi à déterminer l'état du Cercle, nous obtiendrons la correction de

leurs distances polaires en retranchant la distance calculée de la distance conclue de l'observation. Le 8 janvier (p. A.2), par exemple, la distance calculée pour δ Ophiuchus étant 93°20′51″,2, et la distance observée étant 93°20′51″,6, la correction de la distance de cette étoile est +0″,4. On arriverait au même résultat en retranchant de la correction de collimation moyenne celle qui a été déduite de l'observation de l'étoile. On réunira, pour chacune des étoiles, les déterminations faites pendant toute l'année, et, pour obtenir les corrections du Catalogue provisoire, on aura égard aux modifications apportées à ce Catalogue pour les étoiles indiquées p. 28-30.

On a comparé de même les positions calculées des étoiles fondamentales aux positions observées à l'aide du Cercle de Gambey. Les positions conclues et données p. K.1 et suivantes résultent de la combinaison des corrections déduites des observations faites au grand instrument méridien et au Cercle de Gambey.

## SOLEIL. — Ascensions droites et distances polaires du centre, conclues des observations. — Demi-diamètre.

*Ascensions droites du centre du Soleil.*

Dans le cas d'une observation complète du Soleil, pour avoir l'ascension droite du centre, inscrite dans la troisième colonne des tableaux p. K.8 et suivantes, on a pris la moyenne arithmétique des ascensions droites des bords prises dans la réduction générale des observations.

Si l'un seulement des deux bords a été observé, on a ajouté à l'ascension droite prise dans la réduction générale, ou on en a retranché, suivant que le bord observé était le premier ou le second, le demi-diamètre apparent du Soleil calculé dans l'hypothèse d'un diamètre égal à 32′3″,4 à la distance 1 de la Terre, et corrigé de la demi-différence entre le diamètre horizontal observé du Soleil et le diamètre adopté dans nos réductions.

Sous le titre *Correction du Nautical* (Tables Le Verrier), la *quatrième* colonne donne l'excès de l'ascension droite observée sur l'ascension droite calculée au moyen du *Nautical Almanac*, d'après les Tables du Soleil insérées dans le tome IV de nos *Annales*. Lorsqu'on voudra conclure la correction moyenne résultant d'un groupe d'observations voisines, il faudra connaître la valeur de l'exactitude de chacune d'elles. Nous l'avons estimée en supposant qu'elle dépende uniquement du nombre des fils auxquels les deux bords du Soleil ont été observés et du nombre des étoiles propres à déterminer l'état de la pendule. Le nombre qui représente cette valeur de l'observation est inscrit dans la sixième colonne : il

s'élève à l'*unité* lorsque les deux bords du Soleil ont été observés chacun à 5 fils et que le nombre des étoiles de comparaison est de dix ou au-dessus.

La valeur du diamètre horizontal du Soleil, résultant des observations faites en 1867 au grand Cercle méridien, est de 32′3″,04.

*Distances polaires du centre du Soleil.*

Les distances polaires du bord supérieur et du bord inférieur du Soleil, données dans la réduction générale des observations, doivent être diminuées en premier lieu de la parallaxe de hauteur de cet astre. On a admis, pour la valeur de la parallaxe horizontale équatoriale, à la distance 1 du Soleil à la Terre, le nombre 8″,94.

Pour avoir la distance polaire du centre, dans le cas d'une observation complète, on a simplement pris la moyenne arithmétique des distances polaires des deux bords telles qu'elles sont données dans la réduction générale des observations.

Si l'un seulement des deux bords a été observé, on a ajouté à la distance polaire prise dans la réduction générale, ou bien on en a retranché, suivant que le bord observé était le bord supérieur ou le bord inférieur, le demi-diamètre apparent du Soleil, calculé dans l'hypothèse d'un diamètre égal à 32′1″,8 à la distance 1 de la Terre et corrigé de la demi-différence entre le diamètre vertical observé et le diamètre adopté dans nos réductions.

Les distances polaires ainsi conclues des observations sont, à leur tour, comparées avec les distances polaires conclues du *Nautical Almanac* (Tables Le Verrier). La valeur de chaque comparaison est représentée par un nombre qui s'élève à l'unité lorsque la collimation est déduite de quatre étoiles convenables.

La valeur du diamètre vertical du Soleil, résultant des observations faites en 1867 au grand Cercle méridien, est de 32′5″,04.

*Corrections des Tables du Soleil en ascension droite et en distance polaire.*

Les Tables du Soleil sont assez précises pour qu'on puisse, sans erreur sensible, supposer pendant vingt jours les erreurs proportionnelles au temps. Cette considération permet de remplacer plusieurs des corrections par leur valeur moyenne, et d'obtenir des résultats plus précis et d'une discussion plus facile. Les corrections moyennes ainsi formées sont rapportées à la page K. 10. On a tenu compte de la valeur de chaque correction individuelle, et l'on donne la valeur de la correction moyenne correspondante.

## LUNE. — Ascensions droites et distances polaires du centre, conclues des observations.

La marche suivie pour conclure les ascensions droites et les distances polaires du centre de la Lune, données p. K. 11 et suivantes, a été exposée dans le tome I[er] des *Observations*, p. XXV du Préambule. Nous renverrons à cet exposé, et nous nous bornerons à rappeler la signification des diverses quantités.

Le temps moyen est celui du passage au méridien du bord de la Lune observé. L'ascension droite géocentrique du centre de la Lune est rapportée à cette époque $t$, et il en est de même de la distance polaire géocentrique de la Lune.

Lorsque la Lune n'a pas été observée en ascension droite, on a calculé la distance polaire géocentrique pour le temps même de l'observation en distance polaire, et on a donné le *temps moyen* correspondant.

P est la parallaxe horizontale équatoriale pour le temps de l'observation.

$k$ est la différence d'ascension droite du centre et du bord de la Lune pour un observateur placé au centre de la Terre.

$p$ est la parallaxe de hauteur.

$n\mu'$ est la variation de la distance polaire pendant le temps qui s'écoule entre l'observation en ascension droite et l'observation en distance polaire.

Enfin $d$ désigne le demi-diamètre apparent de la Lune, vue du centre de la Terre. On l'obtient en multipliant la parallaxe horizontale P par le nombre 0,273113.

Les observations de distances polaires, faites lorsque le centre de la Lune n'est pas au méridien, ont été corrigées, dans la réduction générale, de l'erreur qui en résulte.

Les ascensions droites et les distances polaires conclues des observations ont été comparées aux éphémérides du *Nautical Almanac*.

## PLANÈTES. — Ascensions droites et distances polaires du centre et comparaison avec les tables.

Lorsque le bord d'une planète a été observé, on doit ajouter ou retrancher à l'observation la demi-durée du passage s'il s'agit d'une observation à la Lunette, le demi-diamètre apparent s'il s'agit d'une observation au Cercle. Ces éléments de réduction ont été tirés du *Nautical Almanac*, en augmentant le demi-diamètre de Mars du quart de sa valeur et en appliquant au demi-diamètre de Vénus la correction $+ 0'',586 + 0,004$ (demi-diamètre du *Nautical*). Cette dernière correction

indispensables; mais si les observations ont seulement pour but le calcul de la température moyenne du jour, le nombre des mesures peut être beaucoup réduit. La variation *moyenne* diurne du thermomètre est, en effet, représentée avec une assez grande exactitude par une fonction trigonométrique dont la quadrature s'obtient par des procédés abrégés, en ne tenant compte que d'un petit nombre d'ordonnées convenablement choisies.

Le tableau suivant, calculé par M. Rayet, montre d'un autre côté que les moyennes déduites de 8 observations trihoraires ne diffèrent que de quantités négligeables des moyennes déduites de 24 observations horaires :

| | LISBONNE. | | PRAGUE. | | MUNICH. | | LEITH. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois. | Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 8 obs. | Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 8 obs. | Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 8 obs. | Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 8 obs. |
| Janvier.... | 10°,46 | 10°,44 | — 1°,60 | — 1°,60 | — 2°,17 | — 2°,16 | 5°,00 | 5°,01 |
| Février.... | 10,38 | 10,36 | — 0,37 | — 0,37 | — 0,12 | — 0,13 | 4,74 | 4,73 |
| Mars...... | 11,86 | 11,86 | 2,34 | 2,34 | 0,89 | 0,89 | 4,84 | 4,87 |
| Avril ..... | 14,24 | 14,24 | 7,25 | 7,22 | 5,57 | 5,57 | 7,83 | 7,83 |
| Mai....... | 18,87 | 18,78 | 11,36 | 11,35 | 9,28 | 9,30 | 9,91 | 9,91 |
| Juin...... | 20,54 | 20,57 | 14,47 | 14,47 | 12,75 | 12,75 | 13,27 | 13,30 |
| Juillet..... | 21,10 | 21,10 | 15,59 | 15,58 | 13,64 | 13,67 | 15,70 | 15,74 |
| Août...... | 24,41 | 24,39 | 15,34 | 15,35 | 12,92 | 12,94 | 14,60 | 14,60 |
| Septembre. | 20,26 | 20,26 | 11,89 | 11,89 | 9,46 | 9,43 | 13,54 | 13,55 |
| Octobre... | 16,90 | 16,89 | 7,02 | 7,02 | 6,28 | 6,29 | 9,54 | 9,52 |
| Novembre. | 13,00 | 13,00 | 2,30 | 2,34 | 1,57 | 1,57 | 5,07 | 5,09 |
| Décembre.. | 9,37 | 9,40 | — 0,14 | — 0,14 | — 1,08 | — 1,07 | 4,26 | 4,27 |
| Moyennes.. | 15,95 | 15,94 | 7,12 | 7,12 | 5,76 | 5,75 | 9,02 | 9,03 |

La différence entre les moyennes déduites de 8 et de 24 observations par jour étant à peine de 1 centième de degré, on peut admettre que la moyenne d'observations continues ne différerait pas sensiblement des deux précédentes.

Quand, comme à Paris, les observations sont comprises entre $9^h$ du matin et minuit, le nombre des mesures indispensable au calcul exact de la température diurne peut être réduit à quatre. La moyenne arithmétique des observations de $9^h$ du matin, midi, $9^h$ du soir et minuit diffère peu de la moyenne des 24 observations horaires.

Le tableau suivant, également calculé par M. Rayet, donne, pour les mêmes stations de Lisbonne, Prague, Munich, Leith, la moyenne diurne déduite des 24 observations et la moyenne des 4 observations :

| Mois. | LISBONNE. Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 4 obs. | PRAGUE. Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 4 obs. | MUNICH. Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 4 obs. | LEITH. Moyenne des 24 obs. | Moyenne des 4 obs. | Moyenne des différences. (24 obs.−4 obs.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janvier.... | 10°,46 | 10°,34 | − 1°,60 | − 1°,66 | − 2°,17 | − 2°,12 | 5°,00 | 4°,97 | +0°,04 |
| Février.... | 10,38 | 10,33 | − 0,37 | − 0,47 | − 0,12 | − 0,07 | 4,74 | 4,65 | +0,05 |
| Mars...... | 11,86 | 11,90 | 2,34 | 2,27 | 0,89 | 0,89 | 4,84 | 4,86 | 0,00 |
| Avril ..... | 14,24 | 14,28 | 7,25 | 7,29 | 5,57 | 5,79 | 7,83 | 7,99 | −0,11 |
| Mai....... | 18,87 | 19,00 | 11,36 | 11,44 | 9,28 | 9,41 | 9,91 | 9,91 | −0,09 |
| Juin ...... | 20,54 | 20,68 | 14,47 | 14,55 | 12,75 | 12,82 | 13,27 | 13,24 | −0,07 |
| Juillet..... | 21,10 | 21,19 | 15,59 | 15,65 | 13,64 | 13,74 | 15,70 | 15,70 | −0,06 |
| Août...... | 24,41 | 24,34 | 15,34 | 15,40 | 12,92 | 13,09 | 14,60 | 14,62 | −0,05 |
| Septembre. | 20,26 | 20,25 | 11,89 | 11,87 | 9,46 | 9,90 | 13,54 | 13,60 | −0,12 |
| Octobre... | 16,90 | 16,94 | 7,02 | 6,96 | 6,28 | 6,41 | 9,54 | 9,52 | −0,02 |
| Novembre. | 13,00 | 12,99 | 2,30 | 2,25 | 1,57 | 1,65 | 5,07 | 5,00 | +0,01 |
| Décembre.. | 9,37 | 9,33 | − 0,14 | − 0,17 | − 1,08 | − 1,01 | 4,26 | 4,27 | +0,02 |
| Moyennes.. | 15,95 | 15,99 | 7,12 | 7,12 | 5,75 | 5,88 | 9,03 | 9,03 | −0,03 |

Les moyennes annuelles diffèrent de quantités négligeables; en été, la moyenne des 4 observations a une tendance à être trop élevée d'environ 1 dixième de degré, et, en hiver, elle est un peu trop faible.

Au mode de calcul précédent on pourrait encore substituer le suivant, qui, s'il exige une hypothèse particulière, fait intervenir toutes les observations.

Nous admettrons que la variation diurne du thermomètre peut être représentée par une fonction trigonométrique, sinus et cosinus, de l'arc et du double de l'arc horaire qui répond à l'intervalle des observations. En désignant alors par :

$\sigma_1$ la demi-somme des observations de $3^h$ et $6^h$ du soir,
$\sigma_2$ » midi et $9^h$ du soir,
$\sigma_3$ » $9^h$ du matin et minuit,

la température moyenne du jour est donnée par la formule suivante calculée par M. Rayet :

$$[A] \qquad \Theta = 0,5\,(\sigma_1 + \sigma_3) - 0,3538\,(\sigma_2 - \sigma_3).$$

Le tableau qui suit renferme, pour les stations précédentes, la comparaison des températures moyennes de chaque mois, déduites des 24 observations et de la formule [A].

| | LISBONNE. | | PRAGUE. | | MUNICH. | | LEITH. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois. | Moyenne des 24 obs. | Formule A. | Moyenne des 24 obs. | Formule A. | Moyenne des 24 obs. | Formule A. | Moyenne des 24 obs. | Formule A. | Diff. moy. (24 obs — A) |
| Janvier.... | 10°,45 | 10°,35 | — 1°,60 | — 1°,70 | — 2°,18 | — 2°,39 | 5°,00 | 4°,97 | +0°,11 |
| Février.... | 10,38 | 10,32 | — 0,37 | — 0,38 | — 0,12 | — 0,31 | 4,74 | 4,60 | 0,09 |
| Mars...... | 11,86 | 11,90 | 2,34 | 2,39 | 0,89 | 0,82 | 4,84 | 4,84 | 0,00 |
| Avril ..... | 14,24 | 14,44 | 7,25 | 7,36 | 5,57 | 5,93 | 7,83 | 8,15 | —0,25 |
| Mai....... | 18,87 | 19,00 | 11,36 | 11,55 | 9,28 | 9,64 | 9,91 | 10,12 | —0,22 |
| Juin ...... | 20,54 | 20,78 | 14,47 | 14,72 | 12,75 | 13,28 | 13,27 | 13,50 | —0,31 |
| Juillet..... | 21,10 | 21,43 | 15,59 | 15,79 | 13,64 | 14,13 | 15,70 | 15,85 | —0,29 |
| Août...... | 24,41 | 24,64 | 15,34 | 15,54 | 12,92 | 13,37 | 14,60 | 14,81 | —0,27 |
| Septembre. | 20,26 | 20,42 | 11,89 | 11,96 | 9,46 | 9,66 | 13,54 | 13,68 | —0,15 |
| Octobre ... | 16,90 | 16,81 | 7,02 | 6,94 | 6,28 | 6,24 | 9,54 | 9,39 | +0,09 |
| Novembre. | 13,00 | 12,90 | 2,30 | 2,23 | 1,56 | 1,36 | 5,07 | 4,89 | +0,14 |
| Décembre.. | 9,37 | 9,32 | — 0,14 | — 0,23 | — 1,08 | — 1,29 | 4,26 | 4,14 | +0,12 |
| Moyennes. | 15,95 | 16,03 | 7,12 | 7,18 | 5,75 | 5,87 | 9,03 | 9,08 | —0,08 |

Les écarts entre les moyennes vraies et les moyennes déduites de la formule [A] sont notablement plus élevés que les écarts présentés par le tableau précédent. On peut donc s'en tenir aux quatre observations de 9h du matin, midi, 9h du soir et minuit que l'on peut encore grouper ainsi : minuit, 9h du matin, midi, 9h du soir, surtout quand on veut comparer ces moyennes à celles que l'on obtient par l'emploi des minimum et maximum de température. Les deux méthodes de calcul ont été appliquées à la détermination de la température moyenne de Paris.

Pour employer la formule [A] à la détermination de la moyenne annuelle, présentons d'abord, pour chaque mois de l'année et pour l'année entière, la température moyenne aux heures des observations :

| | TEMPÉRATURE MOYENNE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mois. | à 9h M. | à Midi. | à 3h S. | à 6h S. | à 9h S. | à Minuit. |
| Janvier.......... | 1°,70 | 3°,31 | 3°,80 | 2°,47 | 1°,79 | 1°,49 |
| Février......... | 7,74 | 9,40 | 9,84 | 8,80 | 7,94 | 7,44 |
| Mars........... | 4,62 | 7,29 | 8,20 | 6,89 | 5,38 | 4,43 |
| Avril........... | 11,18 | 12,82 | 13,98 | 13,09 | 11,25 | 9,62 |
| Mai............ | 14,66 | 16,89 | 17,54 | 16,67 | 13,76 | 12,19 |
| Juin ........... | 16,52 | 19,74 | 19,58 | 18,63 | 15,99 | 13,90 |
| Juillet.......... | 17,70 | 20,27 | 20,32 | 19,09 | 16,58 | 15,16 |
| Août........... | 19,34 | 21,75 | 22,89 | 21,76 | 18,74 | 16,91 |
| Septembre....... | 15,53 | 17,86 | 18,12 | 16,73 | 14,75 | 13,71 |
| Octobre ........ | 9,27 | 11,83 | 12,64 | 10,68 | 9,47 | 8,40 |
| Novembre ....... | 4,32 | 7,03 | 7,87 | 6,29 | 5,57 | 5,33 |
| Décembre........ | 0,60 | 2,05 | 2,23 | 1,64 | 1,29 | 0,78 |
| Moyennes..... | 10,27 | 12,52 | 13,08 | 11,90 | 10,21 | 9,11 |

Ce tableau nous permet de donner, pour chaque mois de l'année, la température moyenne déduite soit des 4 observations de $9^h$ du matin, midi, $9^h$ du soir et minuit, soit de l'emploi de la formule [A]. Nous y joignons les moyennes mensuelles déduites des températures maxima et minima de chaque jour :

*Tableau de la température mensuelle moyenne en 1867.*

| | Moyenne des 4 obs. (1) | Formule A. (2) | Moyenne des maxima et minima. (3) | Différences. (2)—(1) | (3)—(1) |
|---|---|---|---|---|---|
| Janvier | 1°,82 | 2°,02 | 2°,1 | +0°,20 | +0°,3 |
| Février | 8,13 | 8,07 | 7,8 | —0,06 | —0,3 |
| Mars | 5,43 | 5,39 | 5,5 | —0,04 | +0,1 |
| Avril | 11,22 | 11,75 | 11,0 | +0,53 | —0,2 |
| Mai | 14,37 | 14,59 | 14,5 | +0,22 | +0,1 |
| Juin | 16,54 | 16,21 | 16,6 | —0,33 | +0,1 |
| Juillet | 17,43 | 17,36 | 17,4 | —0,07 | 0,0 |
| Août | 19,15 | 19,47 | 18,8 | +0,32 | —0,4 |
| Septembre | 15,46 | 15,42 | 15,6 | —0,04 | +0,1 |
| Octobre | 9,74 | 9,61 | 9,6 | —0,13 | —0,1 |
| Novembre | 5,56 | 5,43 | 5,3 | —0,13 | —0,3 |
| Décembre | 1,18 | 0,96 | 1,6 | —0,22 | +0,4 |
| Moyennes | 10,50 | 10,50 | 10,5 | 0,0 | 0,0 |

En prenant pour point de départ les moyennes déduites des 4 observations, moyennes qui se rapprochent le plus de la vérité, on voit que les écarts présentés par les moyennes des deux colonnes (2) et (3) sont à peu près du même ordre. L'avantage resterait même aux moyennes des maxima et minima, colonne (3). Nous pouvons donc, en utilisant les indications des thermomètres à maxima et à minima, suppléer aux lacunes regrettables laissées par l'interruption des observations trihoraires pendant les dimanches et fêtes. Les deux tableaux suivants renferment les températures moyennes déduites, pour chaque jour, des maxima et minima, et les différences de ces moyennes avec les moyennes normales déduites des années antérieures :

*Températures moyennes de 1867 déduites des températures maxima et minima.*

| Jours. | Janv. | Fév. | Mars. | Avril. | Mai. | Juin. | Juillet. | Août. | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1°,4 | 6°,9 | 0°,1 | 6°,4 | 10°,5 | 18°,8 | 20°,2 | 15°,6 | 21°,3 | » | 9°,3 | 7°,9 |
| 2 | 2,5 | 6,4 | —0,2 | 6,7 | 10,3 | 21,3 | 20,2 | 15,3 | 22,4 | 11,8 | 7,7 | 1,6 |
| 3 | —1,6 | 4,9 | 0,9 | 10,4 | 12,4 | 19,6 | 18,4 | 14,7 | 22,3 | 9,9 | 5,6 | 0,9 |

### *Températures moyennes.* (Suite.)

| Jours. | Janv. | Fév. | Mars. | Avril. | Mai. | Juin. | Juillet. | Août. | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | −4°,6 | 5°,1 | 2°,5 | 10°,3 | 12°,2 | 15°,8 | 18°,4 | 16°,8 | 19°,3 | 6°,9 | 5°,2 | −1°,1 |
| 5 | −5,9 | 5,0 | 1,4 | 10,1 | 14,9 | 15,3 | 17,4 | 16,9 | 17,4 | 6,5 | 7,1 | −3,8 |
| 6 | 2,7 | 8,0 | 1,2 | 12,1 | 18,4 | 16,7 | 16,9 | 15,4 | 17,9 | 6,0 | 6,1 | 0,9 |
| 7 | 8,3 | 5,2 | 0,0 | 12,3 | 19,9 | 16,0 | 17,9 | 15,6 | 17,0 | 9,6 | 3,8 | 1,4 |
| 8 | 9,9 | 8,1 | −0,4 | 10,5 | 19,5 | 18,7 | 15,0 | 18,3 | 17,3 | 8,3 | 5,0 | −0,8 |
| 9 | 7,3 | 11,0 | 5,2 | 10,3 | 19,9 | 16,1 | 13,7 | 19,3 | 17,6 | 7,8 | 4,5 | −5,7 |
| 10 | 7,1 | 10,7 | 6,4 | 10,7 | 21,2 | 16,9 | 15,8 | 19,9 | 18,1 | 8,6 | 6,3 | −4,8 |
| 11 | 2,3 | 8,1 | 9,3 | 9,9 | 19,8 | 19,9 | 17,8 | 21,1 | 16,1 | 7,5 | 8,6 | 2,4 |
| 12 | 0,2 | 7,1 | 9,4 | 8,6 | 17,7 | 22,9 | 18,8 | 21,7 | 16,6 | 6,7 | 7,3 | 5,2 |
| 13 | −1,5 | 7,4 | 2,3 | 10,1 | 18,6 | 18,2 | 19,2 | 23,2 | 18,0 | 8,9 | 5,3 | 6,2 |
| 14 | −1,6 | 9,3 | 7,7 | 11,1 | 16,1 | 15,5 | 17,2 | 25,4 | 14,8 | 12,1 | 8,0 | 5,5 |
| 15 | −2,8 | 9,1 | 6,8 | 10,7 | 13,0 | 12,7 | 18,1 | 20,5 | 16,4 | 14,5 | 11,4 | 8,5 |
| 16 | −2,6 | 11,8 | 3,0 | 10,7 | 9,0 | 12,3 | 17,9 | 18,6 | 14,8 | 13,0 | 13,0 | 10,0 |
| 17 | −1,6 | 10,1 | 1,3 | 12,3 | 9,4 | 12,6 | 16,8 | 17,9 | 11,8 | 12,1 | 6,6 | 7,7 |
| 18 | −2,1 | 8,8 | 2,2 | 13,4 | 11,1 | 15,6 | 18,7 | 18,6 | 11,8 | 13,6 | 4,4 | 6,2 |
| 19 | −5,0 | 10,0 | 7,1 | 15,3 | 14,0 | 15,8 | 15,9 | 21,0 | 14,9 | 10,9 | 5,6 | 2,4 |
| 20 | −3,8 | 10,3 | 7,8 | 16,6 | 14,8 | 17,3 | 16,9 | 20,0 | 14,8 | 10,6 | 5,6 | 1,4 |
| 21 | −4,8 | 7,2 | 5,3 | 8,8 | 14,5 | 16,6 | 19,9 | 19,1 | 14,7 | 8,8 | 4,8 | 0,9 |
| 22 | −4,8 | 7,0 | 7,4 | 9,9 | 9,6 | 15,6 | 20,5 | 19,4 | 14,3 | 8,5 | 3,6 | 4,8 |
| 23 | 3,9 | 8,8 | 9,0 | 12,3 | 5,8 | 15,8 | 19,2 | 19,0 | 14,2 | 7,2 | 4,6 | 1,2 |
| 24 | 7,2 | 6,5 | 11,4 | 12,1 | 6,9 | 16,1 | 17,8 | 19,6 | 14,4 | 10,6 | 1,5 | 0,2 |
| 25 | 7,4 | 8,7 | 11,7 | 12,3 | 9,8 | 14,2 | 17,1 | 20,2 | 9,9 | 11,3 | −0,2 | −1,1 |
| 26 | 6,3 | 8,6 | 11,2 | 12,6 | 15,8 | 16,1 | 16,8 | 21,1 | 11,6 | 10,5 | 2,2 | 0,3 |
| 27 | 8,4 | 3,0 | 10,6 | 11,6 | 15,9 | 16,9 | 15,4 | 15,8 | 10,3 | 10,8 | 5,0 | 0,0 |
| 28 | 9,7 | 3,6 | 8,1 | 10,3 | 15,2 | 15,9 | 14,7 | 15,4 | 10,3 | 8,0 | −0,5 | 0,0 |
| 29 | 7,7 | » | 8,6 | 10,2 | 19,7 | 14,3 | 14,7 | 17,0 | 13,5 | 6,8 | 0,7 | −1,6 |
| 30 | 8,4 | » | 6,4 | 11,4 | 20,8 | 17,7 | 15,0 | 18,6 | 14,0 | 9,7 | 0,2 | −2,1 |
| 31 | 6,0 | » | 5,0 | » | 17,7 | » | 16,2 | 20,8 | » | 11,3 | » | −6,3 |
| Moy. | 2,1 | 7,8 | 5,5 | 11,0 | 14,5 | 16,6 | 17,4 | 18,8 | 15,6 | 9,6 | 5,3 | 1,6 |

*Moyenne de l'année*........ 10°,5

*Températures extrêmes*....... 14 août 32°,7
10 décembre − 9,1

*Variation extrême*....... 41,8

*Excès des températures moyennes de 1867 sur les moyennes normales déduites des années antérieures.*

| Jours. | Janv. | Fév. | Mars. | Avril. | Mai. | Juin. | Juillet. | Août. | Sept. | Octob. | Nov. | Déc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | −0°,8 | 3°,1 | −4°,4 | −1°,3 | −1°,4 | 2°,6 | 1°,8 | −3°,9 | 3°,8 | ° » | 0°,3 | 2°,0 |
| 2 | 1,0 | 2,7 | −6,0 | −1,7 | −2,7 | 4,9 | 2,3 | −4,0 | 4,6 | −1,4 | −1,4 | −4,1 |
| 3 | −3,1 | 0,3 | −6,1 | 2,3 | −1,9 | 3,5 | 1,0 | −4,4 | 4,8 | −3,8 | −3,1 | −4,3 |
| 4 | −6,8 | 0,9 | −3,9 | 2,2 | −1,9 | −0,6 | 0,9 | −1,9 | 2,1 | −7,1 | −2,1 | −6,6 |
| 5 | −8,3 | 0,9 | −4,1 | 1,8 | 0,6 | −0,7 | −0,4 | −1,9 | 0,6 | −6,9 | 0,2 | −9,5 |
| 6 | 0,4 | 2,5 | −3,6 | 2,8 | 4,4 | 1,2 | −0,8 | −2,6 | 1,1 | −7,3 | −2,1 | −4,7 |
| 7 | 6,6 | 0,0 | −5,7 | 2,7 | 5,2 | −0,3 | 0,1 | −2,8 | 0,6 | −3,8 | −3,7 | −3,7 |
| 8 | 8,0 | 3,3 | −6,4 | 1,0 | 5,0 | 1,7 | −2,9 | −0,3 | 1,4 | −5,1 | −3,1 | −4,8 |
| 9 | 5,5 | 6,0 | −0,6 | 0,6 | 6,0 | −0,1 | −4,7 | 1,4 | 1,4 | −5,4 | −3,2 | −9,4 |
| 10 | 5,4 | 5,2 | 1,3 | 0,8 | 7,4 | 0,5 | −2,6 | 2,2 | 1,9 | −3,6 | −1,2 | −8,8 |
| 11 | −0,1 | 3,0 | 4,5 | 0,2 | 5,6 | 3,4 | −1,7 | 2,6 | 0,0 | −4,7 | 1,4 | −1,6 |
| 12 | −1,4 | 1,9 | 3,6 | −0,7 | 2,8 | 6,5 | 0,1 | 3,4 | 1,0 | −5,5 | 0,4 | 0,9 |
| 13 | −3,0 | 2,7 | −3,4 | 0,8 | 4,9 | 1,7 | −0,2 | 4,9 | 2,1 | −2,7 | −1,6 | 1,5 |
| 14 | −2,7 | 5,1 | 1,9 | 1,3 | 2,3 | −2,3 | −2,4 | 7,0 | −1,1 | 0,7 | 1,3 | 1,5 |
| 15 | −4,5 | 4,5 | 1,3 | 1,2 | −0,8 | −5,0 | −0,9 | 2,8 | 0,0 | 3,2 | 4,5 | 5,0 |
| 16 | −3,8 | 6,9 | −3,0 | 1,2 | −5,0 | −4,1 | −1,3 | −0,1 | −1,3 | 1,6 | 5,8 | 5,6 |
| 17 | −3,2 | 5,3 | −4,8 | 3,3 | −6,0 | −3,6 | −2,2 | −0,5 | −4,4 | 1,4 | −0,2 | 2,9 |
| 18 | −3,9 | 4,4 | −3,8 | 4,4 | −4,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | −4,5 | 2,8 | −2,8 | 0,8 |
| 19 | −7,1 | 4,9 | 1,2 | 6,6 | −1,4 | −0,6 | −3,4 | 2,1 | −0,6 | −0,4 | −1,2 | −2,4 |
| 20 | −5,9 | 5,9 | 0,3 | 6,6 | −0,9 | 0,8 | −2,2 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | −0,8 | −2,4 |
| 21 | −6,3 | 2,4 | −2,4 | −2,3 | −0,5 | 0,6 | 1,4 | 0,6 | −0,1 | −1,4 | −1,3 | −3,3 |
| 22 | −6,1 | 1,3 | −0,2 | −0,9 | −4,8 | −0,5 | 2,1 | 1,2 | −0,5 | −1,8 | −1,6 | 1,1 |
| 23 | 2,5 | 3,5 | 2,4 | 1,1 | −8,6 | −0,5 | 0,8 | 0,5 | −0,6 | −3,3 | −0,8 | −2,3 |
| 24 | 6,0 | 1,6 | 3,4 | 0,6 | −8,1 | −0,1 | −0,7 | 0,9 | −0,2 | 0,1 | −3,9 | −2,9 |
| 25 | 5,1 | 3,6 | 4,6 | 1,3 | −5,8 | −2,9 | −1,8 | 1,1 | −5,5 | 1,8 | −5,6 | −3,5 |
| 26 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 1,5 | 0,1 | −1,9 | −2,5 | 2,3 | −3,0 | 1,7 | −3,6 | −1,6 |
| 27 | 5,0 | −1,8 | 2,8 | 0,4 | 0,6 | −0,8 | −3,2 | −2,5 | −4,1 | 1,9 | −0,6 | −2,0 |
| 28 | 6,7 | −1,7 | 0,5 | −1,1 | −0,1 | −1,5 | −3,3 | −2,4 | −3,5 | −0,5 | −5,3 | −1,9 |
| 29 | 4,4 | » | 0,3 | −1,4 | 4,5 | −3,5 | −3,9 | −1,0 | −0,5 | −7,4 | −4,4 | −4,2 |
| 30 | 4,8 | » | −2,4 | −0,4 | 5,8 | −0,5 | −4,3 | 0,3 | 0,1 | 0,6 | −5,3 | −4,5 |
| 31 | 4,5 | » | −3,2 | » | 2,1 | » | −3,3 | 3,0 | » | 2,3 | » | −8,2 |
| Moy. | 0,0 | +3,0 | −1,0 | +1,2 | −0,1 | −0,4 | −1,2 | 0,4 | −0,2 | −1,7 | −1,5 | −2,4 |

Ce dernier tableau montre que l'année 1867 s'est généralement peu écartée d'une année moyenne, quant à la marche des températures. En janvier, le thermomètre est resté 16 jours au-dessous de la moyenne avec un écart maximum de 8°,3 et un écart moyen de 4°,2. Il est resté 15 jours au-dessus de la moyenne

avec un écart maximum de 8 degrés et un écart moyen de 4°,5. En février, la température a été, sauf les deux derniers jours, constamment au-dessus de la moyenne, avec un excès maximum de 6°,9. Mars a été très-variable. L'écart maximum en moins n'a été cependant que de 6°,4, et l'écart maximum en plus de 4°,6. Avril a été chaud, avec un excès moindre que février; mais les autres mois descendent un peu au-dessous de la moyenne, et la différence s'accentue graduellement dans les trois derniers mois d'octobre, novembre et décembre.

### II. — Direction du vent.

Des résumés précédents nous rapprocherons le tableau du nombre des jours de chaque mois pendant lesquels ont soufflé chacun des seize principaux vents.

Les vents polaires ont été dominants ou en nombres égaux aux vents équatoriaux pendant les mois de mars, juin, novembre et décembre. Leur fréquence en janvier et en mars a amené les trois périodes de froid qui signalent le commencement de l'année. De même en novembre et décembre ils ont abaissé la température d'une manière très-notable. En juin, les vents polaires ayant chassé les nuages, l'action directe des rayons solaires a produit un échauffement remarquable.

Du tableau des vents nous rapprocherons ici les résumés de l'état du ciel pendant chaque mois.

*État du ciel pendant chaque mois.*

| MOIS. | NOMBRE DE JOURS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sereins. | Peu nuag^x. | Nuag^x. | Très-nuag^x. | Couverts. | De pluie |
| Janvier | 1 | 3 | 5 | 10 | 12 | 16 |
| Février | 1 | 1 | 5 | 7 | 14 | 26 |
| Mars | 3 | 2 | 4 | 7 | 15 | 26 |
| Avril | 2 | 0 | 6 | 11 | 11 | 24 |
| Mai | 6 | 4 | 6 | 9 | 6 | 22 |
| Juin | 5 | 4 | 7 | 4 | 10 | 9 |
| Juillet | 1 | 2 | 8 | 13 | 7 | 17 |
| Août | 6 | 8 | 7 | 8 | 2 | 7 |
| Septembre | 2 | 5 | 6 | 12 | 5 | 11 |
| Octobre | 3 | 5 | 1 | 12 | 10 | 28 |
| Novembre | 5 | 4 | 4 | 4 | 13 | 10 |
| Décembre | 3 | 3 | 6 | 5 | 14 | 16 |
| | 38 | 41 | 65 | 102 | 119 | 212 |

Les plus beaux mois sont mai, juin, août et novembre.

*Résumé des observations pluviométriques.*

| | COUR. | | TERRASSE. | |
|---|---|---|---|---|
| | 1867. | Excès sur la moyenne. | 1867. | Excès sur la moyenne. |
| | mm | mm | mm | mm |
| Janvier.......... | » | » | 39,01 | + 5,33 |
| Février.......... | 40,70 | + 4,66 | 37,57 | + 7,32 |
| Mars............ | 71,51 | + 32,14 | 63,78 | + 29,90 |
| Avril............ | 58,49 | + 14,60 | 59,94 | + 21,57 |
| Mai............. | 77,35 | + 24,93 | 77,12 | + 28,79 |
| Juin ............ | 39,58 | — 14,79 | 40,53 | — 10,11 |
| Juillet........... | 72,63 | + 21,84 | 73,57 | + 24,62 |
| Août............ | 57,54 | + 3,70 | 58,82 | + 12,79 |
| Septembre....... | 40,19 | — 19,39 | 42,04 | — 12,51 |
| Octobre ......... | 32,59 | — 17,01 | 32,97 | — 9,94 |
| Novembre ....... | 18,82 | — 33,81 | 15,24 | — 29,63 |
| Décembre........ | 27,51 | — 15,44 | 24,58 | — 12,04 |
| | » | » | 565,17 | + 56,09 |

La première partie de l'année a été très-pluvieuse, et une sécheresse relative a régné depuis le mois de septembre.

Nous réunissons dans le tableau suivant, pour chaque mois, les moyennes des hauteurs barométriques observées chaque jour, dimanches exceptés, à $9^h$ du matin, midi, $3^h$, $6^h$, $9^h$ du soir et minuit, ainsi que les maxima et minima observés dans ces mêmes mois.

*Tableau des hauteurs barométriques moyennes.*

| MOIS. | HAUTEURS BAROMÉTRIQUES MOYENNES | | | | | | HAUTEURS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A $9^h$ M. | Midi. | $3^h$ S. | $6^h$ S. | $9^h$ S. | Minuit. | Maxima. | Minima. |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Janvier........... | 750,19 | 750,15 | 749,90 | 750,09 | 750,28 | 750,32 | 765,68 | 735,43 |
| Février........... | 761,19 | 761,15 | 760,58 | 760,75 | 761,09 | 761,31 | 773,28 | 736,79 |
| Mars............. | 750,40 | 750,03 | 749,35 | 749,48 | 749,95 | 749,94 | 771,51 | 738,22 |
| Avril............. | 755,47 | 755,28 | 754,59 | 754,56 | 754,82 | 754,88 | 769,36 | 740,51 |
| Mai.............. | 754,85 | 754,67 | 754,17 | 754,10 | 754,73 | 754,90 | 761,19 | 745,47 |
| Juin............. | 759,00 | 758,94 | 758,52 | 758,44 | 759,04 | 759,10 | 767,48 | 751,07 |
| Juillet............ | 755,56 | 755,34 | 755,04 | 754,79 | 755,26 | 755,39 | 764,13 | 746,41 |
| Août............. | 757,13 | 756,87 | 756,32 | 756,15 | 756,84 | 756,95 | 764,18 | 750,20 |
| Septembre........ | 759,93 | 759,67 | 759,16 | 759,22 | 759,67 | 759,72 | 767,45 | 752,22 |
| Octobre.......... | 757,12 | 756,89 | 756,39 | 757,09 | 757,27 | 757,06 | 766,69 | 745,00 |
| Novembre........ | 763,53 | 763,18 | 762,59 | 762,76 | 763,04 | 762,42 | 772,58 | 743,11 |
| Décembre......... | 758,37 | 758,13 | 757,94 | 758,15 | 758,38 | 758,22 | 764,69 | 745,82 |
| Moyenne annuelle.. | 756,90 | 756,69 | 756,21 | 756,30 | 756,70 | 756,66 | | |

En appliquant à ces nombres la formule [A] afin d'avoir la moyenne annuelle $\pi$, on obtient

$$\sigma_1 = 756^{mm},255, \qquad \sigma_2 = 756^{mm},695, \qquad \sigma_3 = 756^{mm},730,$$

$$\frac{1}{2}(\sigma_1 + \sigma_3) = 756,492, \quad \sigma_2 - \sigma_3 = -0,035,$$

$$\pi = 756^{mm},49.$$

| | mm |
|---|---|
| Pression maximum.................... | 773,28 |
| Pression minimum..................... | 735,43 |
| Écart ................ | 37,85 |

| | mm |
|---|---|
| Moyenne normale des pressions à midi (1854-1866)......... | 756,29 |
| Moyenne des pressions à midi en 1867 ................... | 756,21 |
| Différence..................... | 0,08 |

## OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES.

*Déclinaison.* — Les variations de la déclinaison ont été régulièrement suivies, pendant l'année 1867, avec une boussole à réflexion de Gauss, installée dans le grand pavillon magnétique du jardin, et d'une boussole de variations de Gambey, placée à l'extrémité nord de la grande galerie de la méridienne de l'Observatoire. Des comparaisons fréquentes entre les deux instruments ont montré que les moyennes des observations faites à l'un ou l'autre de ces appareils étaient concordantes. Ces deux instruments ont été décrits dans les *Annales*.

Les observations ont été faites à 9h du matin, midi, 4h et 9h du soir; elles sont imprimées p. M.28 et suivantes.

Nous résumons ici les mesures de la déclinaison :

*Déclinaisons moyennes.*

| | à 9h M. | à midi. | à 4h S. | à 9h S. |
|---|---|---|---|---|
| Janvier.......... | 18°.33',8 | 18°.36',6 | 18°.34',4 | 18°.31',9 |
| Février.......... | 31,2 | 35,8 | 33,3 | 30,6 |
| Mars............ | 28,6 | 34,0 | 33,0 | 26,8 |
| Avril........... | 26,3 | 31,7 | 30,0 | 27,0 |
| Mai............. | 26,2 | 32,3 | 30,4 | 26,6 |
| Juin ............ | 24,9 | 31,1 | 29,9 | 26,8 |
| Juillet.......... | 24,8 | 30,9 | 30,0 | 25,8 |
| Août............ | 25,5 | 31,8 | 28,6 | 24,9 |
| Septembre....... | 24,6 | 30,4 | 27,5 | 23,6 |
| Octobre ......... | 25,5 | 30,1 | 26,0 | 22,6 |
| Novembre ....... | 25,1 | 28,6 | 26,0 | 23,0 |
| Décembre........ | 24,3 | 26,4 | 24,7 | 22,4 |
| Moyenne.... | 18.26,7 | 18.31,6 | 18.29,5 | 18.26,0 |

Ces observations, comparées à celles de 1866, montrent que, pendant l'année, la déclinaison a diminué de 10',0 environ.

*Inclinaison.* — L'inclinaison de l'aiguille aimantée a été régulièrement observée aux mêmes heures que la déclinaison.

Les observations sont imprimées p. M.28 et suivantes. La boussole d'inclinaison de Gambey, qui a servi à ces mesures, a été décrite dans le tome XIX de ces *Annales*.

Le tableau suivant résume les observations d'inclinaison faites en 1867.

*Inclinaisons moyennes.*

| | à $9^h$ M. | à Midi. | à $4^h$ S. | à $9^h$ S. |
|---|---|---|---|---|
| | ° ' | ° ' | ° ' | ° ' |
| Janvier | 65.48,2 | 65.48,2 | 65.47,7 | 65.48,1 |
| Février | 47,9 | 48,3 | 47,5 | 48,1 |
| Mars | 48,8 | 48,8 | 48,3 | 48,6 |
| Avril | 48,9 | 47,9 | 47,4 | 47,8 |
| Mai | 48,4 | 47,7 | 47,2 | 47,3 |
| Juin | 48,4 | 47,0 | 46,8 | 46,6 |
| Juillet | 48,4 | 47,5 | 47,2 | 46,7 |
| Août | 47,4 | 46,6 | 46,4 | 46,4 |
| Septembre | 48,4 | 47,2 | 47,3 | 47,0 |
| Octobre | 48,4 | 47,7 | 47,6 | 47,3 |
| Novembre | 47,1 | 46,7 | 46,3 | 46,5 |
| Décembre | 46,6 | 46,6 | 46,6 | 46,9 |
| Moyennes... | 65.48,1 | 65.47,5 | 65.47,2 | 65.47,3 |

La comparaison de ces nombres avec les résultats de l'année précédente donne une diminution de 6',0 dans l'inclinaison.

Pendant la première partie de l'année, il a, en outre, été fait un certain nombre de mesures de l'inclinaison absolue, en opérant soit dans le méridien magnétique, soit par la méthode des azimuts rectangulaires. L'heure moyenne des observations est $3^h$ du soir. Les résultats obtenus sont les suivants :

| | Inclinaison absolue. |
|---|---|
| 1867. Mars 20 | 65°.48',5 |
| » | 46,0 |
| 23 | 46,9 |
| 25 | 45,1 |
| 26 | 47,1 |
| » | 52,1 |
| » | 45,6 |

Lamballe, Grenoble, Blois, Évreux, Montauban, Tulle, Alençon, Auch, Gap, Lescar, Melun, Mirecourt, etc. Dans d'autres Écoles, les observations sont faites également avec grand soin, mais elles présentent des lacunes plus ou moins longues. La discussion et le résumé des observations faites sans interruption sont insérés dans l'Atlas météorologique publié annuellement par l'Observatoire impérial.

### III. — Étude des orages.

L'étude des orages, organisée en 1865, a été poursuivie sans changement pendant l'année 1867. Nous avons fait connaître son organisation dans le tome XXI des *Annales*, auquel nous renvoyons.

Un grand nombre d'observations ont été rassemblées et discutées par les Commissions météorologiques départementales et par l'Observatoire impérial. Vingt-huit cartes générales, conclues par M. Fron des cartes départementales, ont été publiées dans l'*Atlas* de 1867. Diverses cartes départementales y ont été jointes pour les orages de l'année, ainsi que des cartes départementales présentant l'ensemble des orages antérieurs depuis une époque plus ou moins éloignée. Ces cartes sont précédées par un Rapport de M. Fron, et suivies de nombreux Mémoires sur divers points de la Météorologie.

### IV. — Service international.

Le service international a continué en 1867 comme en 1866 sans nouvelle modification. Nous renvoyons au tome XXI des *Annales de l'Observatoire*, dans lequel nous avons fait connaître l'organisation de ce service tel qu'il existe encore cette année. Les cartes météorologiques du Bulletin devaient être complétées et rectifiées, et elles devaient former un Atlas propre à faciliter l'étude des mouvements de l'atmosphère à la surface de l'Europe et des signes précurseurs de l'arrivée des gros temps. Cette étude a été provisoirement suspendue. Nous avons pu, du moins, faire paraître une partie de l'*Atlas des mouvements généraux de l'atmosphère* à la surface de l'Atlantique et de l'Europe. Ce travail, commencé par M. Sonrel, a été cette année continué par M. Baille.

# OBSERVATIONS

DES

# ASCENSIONS DROITES ET DES DISTANCES POLAIRES,

## FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

## EN 1867,

PAR M. PÉRIGAUD.

# OBSERVATIONS

DES

## ASCENSIONS DROITES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

## EN 1867.

---

$G^r$ Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage, corrigé, en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
$C_p$ Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
$C'_p$ Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.

Sous le titre Passage observé, la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils, en temps de la pendule.

| | $G^r$. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 2.** | | | **Pendule Lepaute.** | | | | | |
| | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 18.49.29,80 | 29,44 | | | + 7,57 | 18.49.37,01 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 18.51.51,95 | 51,59 | | | + 7,57 | 18.51.59,16 |
| α Aigle | | 8 | 19.44. 8,52 | 8,63 | 16,30 | + 7,67 | | |
| **Janvier 3.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 18.53.52,07 | 51,71 | | | +10,17 | 18.54. 1,88 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 18.56.14,09 | 13,73 | | | +10,17 | 18.56.23,90 |
| α Aigle | | 10 | 19.44. 5,90 | 6,01 | 16,30 | +10,29 | | |
| α Cygne | | 10 | 20.36.41,67 | 42,28 | 52,53 | +10,25 | | |
| **Janvier 8.** | | | | | | | | |
| δ Ophiuchus | | 10 | 16. 6.59,25 | 59,20 | 21,76 | +22,56 | +22,66 | 16. 7.21,86 |
| Antarès | | 6 | 16.20.52,22 | 51,81 | 14,50 | +22,69 | +22,70 | 16.21.14,51 |

# OBSERVATIONS

DES

## DISTANCES POLAIRES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN, EN 1867.

---

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1[er] Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2[e] Bord.

La seconde colonne contient le baromètre réduit à la température extérieure; cette température est inscrite dans la troisième colonne.

Sous le titre Lecture, la quatrième colonne contient la moyenne des lectures faites aux six microscopes.

La cinquième colonne contient la lecture au micromètre de la Lunette.

La sixième colonne contient, sous le titre $L_c$, les minutes et secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la valeur des tours de vis des microscopes; 3° à l'intervalle, réduit en minutes et secondes, entre la position occupée par la Lunette dans le pointé, et celle qu'elle eût occupée si ce pointé eût été fait entre les fils du couple moyen placé par $20^t.0^p,0$ de la vis micrométrique; 4° à la flexion de la Lunette; 5° à l'erreur personnelle à chaque observateur; 6° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 7° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les corrections de collimation fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la correction moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

---

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 2.** | 0[m],7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| ⊙ BI — 0[m],15..... | 357 | 1,3 | 112.55.21,7 | 15. 2,6 | 10.18,6 | +2.57,7 | | 113.12.47,9 |
| ⊙ BS + 1[m],23..... | | | 112.55.21,7 | 27.34,0 | 37.46,5 | +2.52,3 | | 112.40.12,4 |
| α Aigle............ | 355 | 1,4 | 81.28.22,4 | 20. 5,0 | 28.19,4 | +0.49,4 | —26,4 | |
| **Janvier 3.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0[m],15..... | 504 | —0,7 | 112.49.30,5 | 14.50,0 | 64.39,7 | +3. 1,7 | | 113. 7.15,9 |
| ⊙ BS + 1[m],22..... | | | 112.49.30,5 | 27.21,1 | 32. 8,0 | +2.57,1 | | 112.34.39,6 |
| α Aigle............ | 503 | —0,4 | 81.28.20,0 | 20. 2,7 | 28.18,2 | +0.50,7 | —26,4 | |
| α Cygne........... | 504 | —0,9 | 45.11.46,0 | 20. 2,3 | 11.44,7 | +0. 4,2 | —24,6 | |
| **Janvier 8.** | | | | | | | | |
| δ Ophiuchus....... | 415 | 6,2 | 93.20.10,5 | 20. 5,3 | 20. 5,8 | +1.14,2 | —28,8 | 93.20.51,4 |
| Antarès............ | | | 116. 4.52,2 | 20. 4,8 | 4.47,4 | +3.30,8 | —28,2 | 116. 7.49,6 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 8.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ζ Hercule.................. | | 8 | 16.35.51,76 | 52,18 | 15,01 | +22,83 | +22,73 | 16.36.14,91 |
| ♀ 2e Bord................. | | 10 | 16.49.23,15 | 22,90 | | | +22,76 | 16.49.45,66 |
| α Ophiuchus.............. | | 10 | 17.28.21,44 | 21,60 | 44,43 | +22,83 | +22,86 | 17.28.44,46 |
| ☿ 2e Bord................. | | 10 | 17.57.48,17 | 47,82 | | | +22,93 | 17.58.10,75 |
| δ Petite Ourse............. | | 20 | 18.14.21,7 | 29,3 | 52,7 | | | |
| Véga...................... | | 10 | 18.32. 0,95 | 1,46 | 24,48 | +23,02 | +22,99 | 18.32.24,45 |
| **Janvier 9.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord............... | | 6 | 19.19.58,57 | 58,23 | | | +23,09 | 19.20.21,32 |
| ☉ 2e Bord................ | | 6 | 19.22.19,57 | 19,23 | | | +23,09 | 19.22.42,32 |
| ζ Hercule.................. | | 8 | 16.35.48,79 | 49,21 | 15,03 | +25,82 | | |
| ♀ 2e Bord................. | | 10 | 16.50.41,98 | 41,73 | | | +25,90 | 16.51. 7,63 |
| α Hercule.................. | | 10 | 17. 8. 7,71 | 7,88 | 33,81 | +25,93 | | |
| α Ophiuchus.............. | | 10 | 17.28.18,35 | 18,51 | 44,45 | +25,94 | | |
| **Janvier 11.** | | | | | | | | |
| Antarès.................... | | 10 | 16.20.43,09 | 42,68 | 14,58 | +31,90 | +31,80 | 16.21.14,48 |
| ζ Hercule.................. | | 8 | 16.35.42,88 | 43,30 | 15,08 | +31,78 | +31,83 | 16.36.15,13 |
| ♀ 2e Bord................. | | 10 | 16.53.42,91 | 42,66 | | | +31,87 | 16.54.14,53 |
| α Hercule.................. | | 10 | 17. 8. 1,75 | 1,93 | 33,85 | +31,92 | +31,91 | 17. 8.33,84 |
| α Ophiuchus.............. | | 10 | 17.28.12,45 | 12,62 | 44,49 | +31,87 | +31,94 | 17.28.44,56 |
| δ Petite Ourse............ | | 20 | 18.14.15,2 | 22,8 | 52,8 | | | |
| ☿ 2e Bord................. | | 4 | 18.16.19,70 | 19,33 | | | +32,05 | 18.16.51,38 |
| **Janvier 12.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord............... | | 4 | 19.32.51,90 | 51,57 | | | +32,16 | 19.33.23,73 |
| ☉ 2e Bord............... | | 3 | 19.35.12,92 | 12,59 | | | +32,16 | 19.35.44,75 |
| | | | **Pendule Winnerl.** | | | | | |
| α Pégase.................. | | 10 | 22.57.57,41 | 57,58 | 7,62 | +10,04 | +10,13 | 22.58. 7,71 |
| ω Poissons................ | | 10 | 23.52.18,35 | 18,44 | 28,55 | +10,11 | +10,13 | 23.52.28,57 |
| α Andromède............. | | 6 | 0. 1.20,43 | 20,80 | 30,91 | +10,11 | +10,13 | 0. 1.30,93 |
| 12 Baleine................ | | 10 | 0.23. 4,57 | 4,51 | 14,75 | +10,24 | +10,13 | 0.23.14,64 |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 0.36.47,04 | 47,07 | | | +10,13 | 0.36.57,20 |
| **Janvier 14.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord............... | | 6 | 19.41.52,32 | 52,00 | | | +10,10 | 19.42. 2,10 |
| ☉ 2e Bord............... | | 6 | 19.44.12,75 | 12,44 | | | +10,10 | 19.44.22,54 |
| α Cygne.................. | | 10 | 20.36.41,83 | 42,44 | 52,48 | +10,04 | | |
| ζ Cygne.................. | | 10 | 21. 7. 5,03 | 5,41 | 15,51 | +10,10 | | |
| α Pégase.................. | | 10 | 22.57.57,28 | 57,46 | 7,61 | +10,15 | | |
| **Janvier 18.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord............... | | 6 | 19.59. 0,64 | 0,33 | | | +10,54 | 19.59.10,87 |
| ☉ 2e Bord............... | | 4 | 20. 1.20,61 | 20,31 | | | +10,54 | 20. 1.30,85 |
| ε Pégase.................. | | 6 | 21.37.27,64 | 27,76 | 38,23 | +10,47 | | |
| α Pégase.................. | | 6 | 22.57.56,89 | 57,07 | 7,57 | +10,50 | | |
| γ Pégase.................. | | 6 | 0. 6.12,24 | 12,42 | 23,07 | +10,45 | | |
| Polaire.................... | | 20 | 1.10. 7,1 | 25,1 | 36,0 | | | |
| κ Ophiuchus.............. | | 6 | 16.51.10,67 | 10,79 | 21,54 | +10,75 | +10,76 | 16.51.21,55 |
| ♀ 2e Bord................. | | 6 | 17. 8.35,89 | 35,63 | | | +10,77 | 17. 8.46,40 |
| α Ophiuchus.............. | | 10 | 17.28.33,72 | 33,88 | 44,64 | +10,76 | +10,77 | 17.28.44,65 |
| δ Petite Ourse............. | | 20 | 18.14.36,3 | 43,9 | 53,5 | | | |
| Véga...................... | | 8 | 18.32.13,29 | 13,81 | 24,62 | +10,81 | +10,78 | 18.32.24,59 |
| **Janvier 19.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord............... | | 4 | 20. 3.15,65 | 15,34 | | | +10,80 | 20. 3.26,14 |
| ☉ 2e Bord............... | | 6 | 20. 5.35,57 | 35,26 | | | +10,80 | 20. 5.46,06 |
| γ Pégase.................. | | 10 | 0. 6.12,10 | 12,28 | 23,05 | +10,77 | +10,84 | 0. 6.23,12 |
| ι Poissons................ | | 10 | 0.55.51,44 | 51,53 | 2,46 | +10,93 | +10,85 | 0.56. 2,38 |
| Polaire.................... | | 20 | 1.10. 5,9 | 23,9 | 35,1 | | | |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 8.** | $0^{m},7$ | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| ζ Hercule.......... | | | 58. 9.31,6 | 20. 5,9 | 9.26,8 | +0.17,6 | −28,5 | 58. 9.15,8 |
| ♀ BI............ | 417 | 6,5 | 107.17.50,3 | 20. 5,7 | 17.44,6 | +2. 9,5 | | 107.19.25,5 |
| α Ophiuchus....... | | | 77.20.11,5 | 20. 4,2 | 20. 8,2 | +0.42,1 | −28,9 | 77.20.21,7 |
| ☿ centre.......... | 416 | 7,2 | 113.16.27,1 | 20. 4,1 | 16.23,0 | +2.56,2 | | 113.18.50,6 |
| δ Pet. Ourse + $2^{m}$,03. | | | 3.24.52,0 | 20. 3,5 | 24.50,7 | −0.44,5 | −28,7 | 3.23.37,6 |
| Véga............. | 415 | 7,4 | 51.20.33,0 | 20. 2,9 | 20.30,8 | +0.10,3 | −28,5 | 51.20.12,5 |
| **Janvier 9.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − $0^{m}$,18..... | 416 | 7,3 | 112. 5.50,6 | 13.49,6 | 21.59,8 | +2.47,2 | | 112.24.18,4 |
| ⊙ BS + $1^{m}$,18..... | | | 112. 5.50,6 | 26.21,1 | 49.28,1 | +2.42,3 | | 111.51.41,8 |
| ζ Hercule.......... | 392 | 7,3 | 58. 9.31,8 | 20. 6,5 | 9.26,3 | +0.17,5 | −27,6 | |
| ♀ BI............ | | | 107.18.23,1 | 20. 7,9 | 18.15,2 | +2. 8,8 | | 107.19.56,1 |
| α Hercule.......... | | | 75.27. 5,7 | 20. 1,0 | 27. 5,7 | +0.39,0 | −28,8 | |
| α Ophiuchus....... | 401 | 7,8 | 77.20.10,2 | 20. 3,7 | 20. 7,3 | +0.41,8 | −27,4 | |
| **Janvier 11.** | | | | | | | | |
| Antarès........... | 512 | −0,6 | 116. 4.40,3 | 20. 4,1 | 4.36,4 | +3.39,3 | −25,7 | 116. 7.49,9 |
| ζ Hercule......... | | | 58. 9.27,8 | 20. 4,1 | 9.24,7 | +0.18,3 | −26,2 | 58. 9.17,2 |
| ♀ BI............ | | | 107.20.48,9 | 20. 3,6 | 20.45,2 | +2.15,0 | | 107.22.34,4 |
| α Ophiuchus....... | 512 | −0,5 | 77.19.59,8 | 19.55,3 | 20. 5,4 | +0.43,8 | −27,1 | 77.20.23,4 |
| ☿ centre.......... | 511 | +0,8 | 113.35.54,5 | 20. 1,4 | 35.53,0 | +3. 6,4 | | 113.38.33,6 |
| **Janvier 12.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − $0^{m}$,32.... | 505 | 1,1 | 111.39. 9,3 | 14.33,8 | 54.34,4 | +2.49,0 | | 111.56.57,6 |
| ⊙ BS + $1^{m}$,05.... | | | 111.39. 9,3 | 27. 6,3 | 22. 1,7 | +2.44,1 | | 111.24.20,0 |
| α Pégase........... | 489 | 0,1 | 75.30.16,5 | 20. 2,7 | 30.15,0 | +0.40,8 | −25,5 | 75.30.30,0 |
| ω Poissons......... | 484 | −0,8 | 83.51.53,8 | 20. 2,1 | 51.52,9 | +0.55,1 | −25,1 | 83.52.22,2 |
| α Andromède....... | | | 61.38.37,7 | 20. 4,5 | 38.34,7 | +0.22,3 | −25,6 | 61.38.31,2 |
| 12 Baleine......... | | | 94.40.47,4 | 20. 5,6 | 40.42,4 | +1.20,8 | −25,2 | 94.41.37,4 |
| ☾ BI + $1^{m}$,07...... | 482 | −1,2 | 88.13.52,3 | 20.26,8 | 13.26,5 | +1. 4,3 | | 88.14. 5,0 |
| **Janvier 14.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − $0^{m}$,10..... | 520 | −0,3 | 111.18.19,8 | 14. 2,9 | 34.15,5 | +2.47,1 | | 111.36.35,7 |
| ⊙ BS + $1^{m}$,10.... | | | 111.18.19,8 | 26.35,5 | 1.43,2 | +2.42,3 | | 111. 3.58,6 |
| α Cygne........... | 519 | −0,1 | 45.10.52,1 | 20. 4,8 | 10.48,2 | +0. 4,2 | −27,0 | |
| ζ Cygne........... | | | 60.19. 2,7 | 20. 6,0 | 18.57,9 | +0.20,8 | −25,6 | |
| α Pégase.......... | 517 | 0,1 | 75.30.25,2 | 20. 8,6 | 30.17,7 | +0.40,9 | −28,0 | |
| **Janvier 19.** | | | | | | | | |
| ε Poissons......... | 521 | −3,4 | 82.49. 8,3 | 19.59,5 | 49. 9,5 | +0.54,0 | −24,7 | |
| Polaire − $2^{m}$,70... | | | 1.24.47,6 | 20.53,0 | 23.56,8 | −0.50,5 | −25,3 | |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | Æ$_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 28.** | | | h m s | s | s | s | | |
| α Ophiuchus | | 3 | 17.28.29,14 | 29,35 | 44,88 | +15,53 | s | h m s |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 17.37.15,74 | 15,36 | | | +15,60 | 17.37.30,96 |
| **Janvier 29.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 20.45. 2,90 | 2,56 | | | +15,64 | 20.45.18,20 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 4 | 20.47.20,34 | 20,00 | | | +15,64 | 20.47.35,64 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.45,8 | 12,8 | 26,3 | | | |
| θ¹ Baleine | | 10 | 1.17. 6,68 | 6,52 | 22,26 | +15,74 | | |
| **Janvier 30.** | | | | | | | | |
| α Hercule | | 10 | 17. 8.18,01 | 18,25 | 34,32 | +16,07 | +16,04 | 17. 8.34,29 |
| ☾ 2ᵉ Bord | | 4 | 17.26.17,35 | 16,99 | | | +16,04 | 17.26.33,03 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 17.43.54,38 | 54,02 | | | +16,05 | 17.44.10,07 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 18.14.28,3 | 39,6 | 55,4 | | | |
| Véga | | 10 | 18.32. 8,09 | 8,79 | 24,86 | +16,07 | +16,05 | 18.32.24,84 |
| α Aigle | | 10 | 19.44. 0,40 | 0,55 | 16,57 | +16,02 | +16,06 | 19.44.16,61 |
| ☿ centre | | 10 | 20.23.53,68 | 53,28 | | | +16,07 | 20.24. 9,35 |
| **Janvier 31.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 20.53.15,34 | 14,99 | | | +16,08 | 20.53.31,07 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 20.55.32,27 | 31,92 | | | +16,08 | 20.55.48,00 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.42,4 | 9,4 | 24,6 | | | |
| θ¹ Baleine | | 10 | 1.17. 6,26 | 6,10 | 22,23 | +16,13 | +16,12 | 1.17.22,22 |
| | | | **FÉVRIER 1867.** | | | | | |
| **Février 6.** | | | | | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 18. 9. 3,30 | 2,94 | | | +16,01 | 18. 9.18,95 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 18.14.29,7 | 41,5 | 56,92 | | | |
| Véga | | 10 | 18.32. 8,25 | 8,94 | 25,02 | +16,08 | | |
| **Février 7.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 21.21.34,97 | 34,68 | | | +16,01 | 21.21.50,69 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 4 | 21.23.50,18 | 49,89 | | | +16,01 | 21.24. 5,90 |
| ε Poissons | | 10 | 0.55.46,15 | 46,26 | 2,23 | +15,97 | | |
| Polaire | | 20 | 1. 9.36,2 | 4,4 | 18,85 | | | |
| θ¹ Baleine | | 10 | 1.17. 6,32 | 6,16 | 22,14 | +15,98 | | |
| **Février 10.** | | | | | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 6 | 18.24.31,12 | 30,76 | | | +16,38 | 18.24.47,14 |
| Véga | | 8 | 18.32. 8,05 | 8,74 | 25,12 | +16,38 | | |
| **Février 11.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 21.37.27,87 | 27,61 | | | +16,38 | 21.37.43,99 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 21.39.42,15 | 41,89 | | | +16,38 | 21.39.58,27 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.30,4 | 58,6 | 15,73 | | | |
| β Bélier | | 10 | 1.47. 1,10 | 1,44 | 17,81 | +16,37 | | |
| ☾ 1ᵉʳ Bord | | 4 | 3. 6.15,88 | 16,10 | | | +16,38 | 3. 6.32,48 |
| **Février 13.** | | | | | | | | |
| δ Petite Ourse | | 20 | 18.14.29,9 | 41,7 | 58,72 | | | |
| Véga | | 10 | 18.32. 7,94 | 8,63 | 25,20 | +16,57 | +16,52 | 18.32.25,15 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 18.36.33,26 | 32,90 | | | +16,52 | 18.36.49,42 |
| ζ Aigle | | 6 | 18.59. 0,40 | 0,63 | 17,07 | +16,44 | +16,52 | 18.59.17,15 |
| **Février 14.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 21.49.14,21 | 13,97 | | | +16,49 | 21.49.30,46 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 21.51.27,87 | 27,63 | | | +16,49 | 21.51.44,12 |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.13,58 | 14,08 | 30,52 | +16,44 | +16,47 | 0. 1.30,55 |
| γ Pégase | | 4 | 0. 6. 6,10 | 6,34 | 22,80 | +16,46 | +16,46 | 0. 6.22,80 |
| β Baleine | | 8 | 0.36.37,75 | 37,39 | 53,90 | +16,51 | +16,46 | 0.36.53,85 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.25,2 | 53,4 | 13,48 | | | |
| θ¹ Baleine | | 10 | 1.17. 5,75 | 5,59 | 22,05 | +16,46 | +16,43 | 1.17.22,02 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JANVIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Janvier 28.** | | | | | | | | |
| | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| ♀ BI............ | 638 | 6,3 | 108.31.58,8 | 20. 5,5 | 31.53,2 | +2.21,6 | | 108.33.49,6 |
| **Janvier 29.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI + 0m,03..... | 631 | 8,4 | 107.56.45,8 | 13.53,1 | 72.50,8 | +2.18,2 | | 108.14.43,8 |
| ⊙ BS + 1m,08..... | | | 107.56.45,8 | 26.24,1 | 40.20,7 | +2.14,7 | | 107.42.10,2 |
| Polaire — 0m,83... | 627 | 8,7 | 1.24.57,8 | 20. 3,9 | 24.55,5 | −0.48,9 | −25,1 | |
| θ¹ Baleine.......... | | | 98.51.18,7 | 20. 3,4 | 51.15,6 | +1.32,7 | −24,9 | |
| η Poissons......... | | | 75.20.17,1 | 20. 3,7 | 20.14,5 | +0.39,9 | −25,7 | |
| **Janvier 30.** | | | | | | | | |
| κ Hercule.......... | 621 | 5,9 | 75.27. 9,7 | 20. 4,4 | 27. 6,3 | +0.40,5 | −26,3 | 75.27.21,8 |
| ♀ BI............. | | | 108.42.49,2 | 20. 5,4 | 42.43,9 | +2.22,4 | | 108.44.41,3 |
| δ Pet. Ourse — 3m,37. | | | 3.24.59,2 | 20. 6,3 | 24.55,8 | −0.45,8 | −25,5 | 3.23.45,0 |
| Véga............. | | | 51.20.37,5 | 20. 4,5 | 20.33,6 | +0.10,6 | −24,4 | 51.20.19,2 |
| α Aigle............ | 639 | 8,1 | 81.28.26,7 | 20. 4,5 | 28.23,1 | +0.50,0 | −26,0 | 81.28.48.1 |
| ☿ centre.......... | 641 | 8,6 | 111.16.34,0 | 20. 7,8 | 16.26,0 | +2.41,5 | | 111.18.42,5 |
| **Janvier 31.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,07.... | 642 | 8,7 | 107.24.14,5 | 14. 7,5 | 40. 5,7 | +2.14,7 | | 107.41.55,4 |
| ⊙ BS + 1m,03.... | | | 107.24.14,5 | 26.39,5 | 7.34,9 | +2.11,3 | | 107. 9.21,2 |
| Polaire — 1m,93... | | | 1.25.20,0 | 20.26,5 | 24.55,1 | −0.49,2 | −24,2 | 1.23.40,9 |
| θ¹ Baleine.......... | 663 | 8,2 | 98.51.17,2 | 20. 3,5 | 51.14,0 | +1.33,3 | −23,8 | 98.52.22,3 |
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Février 6.** | | | | | | | | |
| ♀ BI............ | 506 | 6,2 | 109.10. 6,7 | 20. 4,7 | 10. 2,3 | +2.23,6 | | 109.12. 2,0 |
| Véga............... | | | 51.20.39,2 | 20. 5,6 | 20.34,5 | +0.10,5 | −24,1 | 51.20.21,1 |
| **Février 7.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,05..... | 539 | 6,5 | 105.20. 3,5 | 14. 8,8 | 35.53,7 | +2. 1,9 | | 105.37.27,7 |
| ⊙ BS + 1m,17..... | | | 105.20. 3,5 | 26.39,1 | 3.24,0 | +1.59,0 | | 105. 4.59,1 |
| ι Poissons......... | | | 82.49.12,8 | 20. 2,4 | 49.11,4 | +0.52,2 | −23,3 | 82.49.39,7 |
| Polaire + 0m,52... | | | 1.25.19,8 | 20.26,8 | 24.55,1 | −0.48,8 | −23,7 | 1.23.42,4 |
| θ¹ Baleine.......... | 545 | 6,2 | 98.51.19,3 | 20. 4,3 | 51.15,4 | +1.32,6 | −24,4 | 98.52.24,1 |
| **Février 10.** | | | | | | | | |
| ♀ BS............ | 601 | 7,7 | 109.22.26,8 | 20. 6,5 | 22.20,5 | +2.26,1 | | 109.24.21,9 |
| Véga............. | | | 51.20.40,4 | 20. 5,3 | 20.35,9 | +0.11,4 | −25,4 | 51.20.22,6 |
| **Février 11.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,12..... | 645 | 8,5 | 104. 3.39,5 | 14.35,6 | 79. 3,3 | +1.56,0 | | 104.20.34,6 |
| ⊙ BS + 1m,15..... | | | 104. 3.39,5 | 27. 2,1 | 46.37,5 | +1.53,4 | | 103.48. 6,2 |
| Polaire — 1m,33... | 657 | 8,0 | 1.24.23,9 | 19.29,5 | 24.56,8 | −0.49,2 | −24,5 | |
| β Bélier........... | | | 69.50.30,9 | 20. 1,9 | 50.30,0 | +0.32,4 | −24,2 | |
| ☾ BI + 1m,10..... | 668 | 7,5 | 77.40.33,5 | 20.14,4 | 40.20,5 | +0.43,9 | | 77.40.39,7 |
| **Février 13.** | | | | | | | | |
| Véga.............. | 662 | 7,6 | 51.20.39,5 | 20. 4,3 | 20.36,0 | +0.10,6 | −24,1 | 51.20.22,4 |
| ♀ BI............ | | | 109.27.31,9 | 20. 7,4 | 27.24,5 | +2.27,9 | | 109.29.28,2 |
| ζ Aigle............ | | | 76.19.43,0 | 20. 6,4 | 19.37,3 | +0.41,7 | −24,5 | 76.19.54,8 |
| **Février 14.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,12..... | 662 | 11,0 | 103. 1.52,9 | 12.49,1 | 19. 2,9 | +1.50,4 | | 103.20.29,1 |
| ⊙ BS + 1m,03..... | | | 103. 1.52,9 | 25.17,5 | 46.35,7 | +1.48,0 | | 102.47.59,5 |
| α Andromède....... | 655 | 12,3 | 61.38.39,6 | 20. 2,4 | 38.39,0 | +0.21,7 | −24,3 | 61.38.36,5 |
| γ Pégase........... | | | 75.33. 8,8 | 20. 3,1 | 33. 7,1 | +0.39,8 | −24,0 | 75.33.22,7 |
| Polaire — 0m,30... | 652 | 12,4 | 1.24.55,5 | 20. 1,7 | 24.55,9 | −0.48,3 | −24,0 | 1.23.43,4 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Février 15.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| Véga | | 10 | 18.32. 8,42 | 9,11 | 25,26 | +16,15 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 18.44.46,08 | 45,71 | | | +16,09 | 18.45. 1,80 |
| **Février 16.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 21.57. 1,79 | 1,56 | | | +16,09 | 21.57.17,65 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 21.59.14,96 | 14,73 | | | +16,09 | 21.59.30,82 |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.13,97 | 14,47 | 30,50 | +16,03 | | |
| Polaire | | 20 | 1. 9.23,9 | 52,1 | 12,01 | | | |
| **Février 19.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 22. 8.38,55 | 38,35 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 22.10.51,30 | 51,10 | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 19. 1.36,15 | 35,78 | | | | |
| **Février 25.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 22.31.34,44 | 34,28 | | | +11,33 | 22.31.45,61 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 22.33.46,19 | 46,03 | | | +11,33 | 22.33.57,36 |
| ☿ 1ᵉʳ Bord | | 10 | 23.17.18,10 | 18,01 | | | +11,33 | 23.17.29,34 |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.18,60 | 19,10 | 30,44 | +11,34 | | |
| γ Pégase | | 10 | 0. 6.11,18 | 11,42 | 22,73 | +11,31 | | |
| Polaire | | 8 | 1. 9.27,7 | 55,9 | 6,01 | | | |
| **MARS 1867.** | | | | | | | | |
| **Mars 1.** | | | | | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 19.45.23,62 | 23,37 | | | +10,04 | 19.45.33,41 |
| **Mars 2.** | | | | | | | | |
| Polaire | | 20 | 1. 9.39,4 | 56,5 | 3,1 | | | |
| α Bélier | | 10 | 1.59.30,36 | 30,64 | 40,64 | +10,00 | | |
| α Baleine | | 10 | 2.55. 9,53 | 9,57 | 19,64 | +10,07 | | |
| **Mars 3.** | | | | | | | | |
| α Aigle | | 10 | 19.44. 6,38 | 6,48 | 17,17 | +10,69 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 19.54.19,84 | 19,59 | | | +10,67 | 19.54.30,26 |
| α Cygne | | 10 | 20.36.41,62 | 42,21 | | | +10,67 | 20.36.52,88 |
| **Mars 4.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 22.57.51,09 | 51,01 | | | +10,67 | 22.58. 1,68 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 4 | 23. 0. 1,75 | 1,67 | | | +10,67 | 23. 0.12,34 |
| ☿ 1ᵉʳ Bord | | 10 | 23.59.24,35 | 24,36 | | | +10,67 | 23.59.35,03 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.32,3 | 49,4 | 3,1 | | | |
| β Bélier | | 6 | 1.47. 6,64 | 6,88 | 17,53 | +10,65 | | |
| α Bélier | | 10 | 1.59.29,66 | 29,94 | 40,62 | +10,68 | | |
| **Mars 27.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 0.22. 5,42 | 5,46 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 4 | 0.24.14,34 | 14,38 | | | | |
| **Mars 28.** | | | | | | | | |
| ι Pégase | | 8 | 21.37.27,84 | 27,98 | 38,93 | +10,95 | +10,86 | 21.37.38,84 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 21.47.36,89 | 36,66 | | | +10,86 | 21.47.47,52 |
| α Pégase | | 6 | 22.57.56,74 | 56,97 | 7,72 | +10,75 | +10,86 | 22.58. 7,83 |
| **Mars 29.** | | | | | | | | |
| Polaire | | 20 | 1. 9.17,4 | 43,9 | 53,9 | | | |
| α Bélier | | 2 | 1.59.29,12 | 29,50 | 40,39 | +10,89 | +10,86 | 1.59.40,36 |
| Algol | | 8 | 2.59.19,59 | 20,32 | 31,16 | +10,84 | +10,86 | 2.59.31,18 |
| **Mars 31.** | | | | | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 6 | 22. 1. 8,55 | 8,38 | | | + 9,54 | 22. 1.17,92 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_\epsilon$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Février 15.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| Véga | 568 | 9,9 | 51.20.39,1 | 20. 3,0 | 20.36,8 | +0.10,0 | −23,8 | |
| ♀ BI | | | 109.29. 2,2 | 20. 3,5 | 28.58,8 | +2.25,0 | | 109.30.59,2 |
| **Février 16.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,12 | 570 | 15,0 | 102.20.53,6 | 12.53,6 | 37.58,8 | +1.44,5 | | 102.39.18,7 |
| ⊙ BS + 1m,03 | | | 102.20.53,6 | 25.20,7 | 5.32,8 | +1.42,2 | | 102. 6.50,4 |
| α Andromède | 561 | 15,6 | 61.38.40,7 | 20. 1,7 | 38.40,7 | +0.21,2 | −25,1 | |
| Polaire — 4m,05 | 579 | 15,5 | 1.25.10,5 | 19.17,5 | 24.56,2 | −0.47,4 | −24,8 | |
| **Février 19.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,07 | 682 | 12,7 | 101.18. 1,8 | 13. 9,5 | 34.51,0 | +1.42,4 | | |
| ⊙ BS + 1m,10 | | | 101.18. 1,8 | 25.40,3 | 2.21,6 | +1.40,2 | | |
| ♀ BI | 704 | 9,6 | 109.27.13,7 | 20. 4,9 | 27. 8,9 | +2.23,2 | | |
| **Février 25.** | | | | | | | | |
| ⊙ BS + 1m,02 | 656 | 12,4 | 99. 5.42,5 | 24. 8,1 | 51.34,4 | +1.31,8 | | 99.52.42,2 |
| ☿ centre | | | 95.16.59,1 | 20. 3,2 | 16.56,3 | +1.20,2 | | 95.17.52,5 |
| α Andromède | | | 61.38.43,5 | 20. 4,1 | 38.41,1 | +0.21,7 | −24,5 | |
| γ Pégase | 646 | 12,4 | 75.33.10,8 | 20. 4,4 | 33. 7,8 | +0.39,8 | −23,5 | |
| **MARS 1867.** | | | | | | | | |
| **Mars 1.** | | | | | | | | |
| ♀ BS | 714 | −0,7 | 108.50.59,1 | 20.30,2 | 50.29,3 | +2.29,2 | | 108.52.35,2 |
| **Mars 2.** | | | | | | | | |
| α Bélier | 700 | 2,0 | 67.10. 3,9 | 20. 3,4 | 10. 1,5 | +0.29,7 | −23,3 | |
| α Baleine | 698 | 2,0 | 86.25.36,0 | 20. 2,4 | 25.34,7 | +1. 1,3 | −23,2 | |
| **Mars 3.** | | | | | | | | |
| α Aigle | 635 | 0,5 | 81.29.14,2 | 20.51,0 | 28.24,5 | +0.51,5 | −25,2 | |
| ♀ BS | | | 108.37.35,6 | 20. 5,9 | 37.29,7 | +2.25,1 | | 108.39.29,6 |
| α Cygne | 635 | 1,4 | 45.12. 5,7 | 20. 4,7 | 12. 2,0 | +0. 4,3 | −25,1 | |
| **Mars 4.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,08 | 630 | 4,0 | 96.28.10,5 | 12.58,7 | 45.10,6 | +1.27,2 | | 96.46.12,6 |
| ⊙ BS + 1m,13 | | | 96.28.10,5 | 25.21,6 | 12.48,6 | +1.25,5 | | 96.13.48,9 |
| ☿ centre | 625 | 5,1 | 89.14. 1,2 | 20. 6,0 | 13.56,2 | +1. 6,2 | | 89.14.37,2 |
| β Bélier | | | 69.50.37,2 | 20. 5,3 | 50.32,9 | +0.32,6 | −25,4 | |
| **Mars 27.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,08 | 450 | 14,3 | 87.27.55,3 | 13.57,0 | 43.57,9 | +0.59,3 | | 87.44.31,5 |
| ⊙ BS + 1m,03 | | | 87.27.55,3 | 26. 8,4 | 11.47,7 | +0.58,2 | | 87.12.20,2 |
| Polaire — 1m,08 | 447 | 13,0 | 1.25.10,5 | 20. 5,6 | 25. 7,2 | −0.47,0 | −25,7 | |
| **Mars 28.** | | | | | | | | |
| ε Pégase | 492 | 7,3 | 80.43.39,9 | 20. 4,0 | 43.37,3 | +0.47,9 | −23,8 | 80.44. 1,6 |
| ♀ BS | | | 103.11. 2,9 | 20. 2,6 | 11. 0,8 | +1.50,3 | | 103.12.27,5 |
| **Mars 29.** | | | | | | | | |
| Polaire + 1m,82 | 501 | 11,0 | 1.25. 8,6 | 20. 3,2 | 25. 7,4 | −0.47,7 | −24,5 | 1.23.56,1 |
| α Bélier | | | 67.10. 6,0 | 20. 1,7 | 10. 5,3 | +0.27,9 | −22,8 | 67.10. 9,6 |
| Algol | 504 | 11,8 | 49.33.51,0 | 20. 1,7 | 33.50,1 | +0. 8,4 | −23,3 | 49.33.34,9 |
| α Persée | | | 40.37.21,9 | 20. 4,0 | 37.18,4 | −0. 0,5 | −23,5 | 40.36.54,3 |
| **Mars 31.** | | | | | | | | |
| ♀ BS | 701 | 6,2 | 102.13.31,1 | 20.23,5 | 13. 8,1 | +1.48,0 | | 102.14.33,0 |

| | Gʳ. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C''_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AVRIL 1867.** | | | | | |
| **Avril 1.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 0.40.18,17 | 18,23 | | | + 9,54 | 0.40.27,77 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 0.42.27,10 | 27,16 | s | | + 9,54 | 0.42.36,70 |
| α Persée | | 4 | 3.14.39,65 | 40,36 | 50,18 | s | + 9,54 | 3.14.49,90 |
| Aldébaran | | 10 | 4.28. 7,70 | 7,91 | 17,45 | + 9,54 | | |
| **Avril 10.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 1.13.10,12 | 10,25 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 4 | 1.15.19,85 | 19,98 | | | | |
| **Avril 11.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 1.16.50,55 | 50,69 | | | + 8,85 | 1.16.59,54 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 1.19. 0,22 | 0,36 | | | + 8,85 | 1.19. 9,21 |
| Aldébaran | | 6 | 4.28. 8,23 | 8,48 | 17,32 | + 8,84 | | |
| δ Orion | | 10 | 5.25. 3,97 | 3,96 | 12,75 | + 8,79 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 22.50.10,94 | 10,84 | | | + 8,62 | 22.50.19,46 |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 8 | 23.56.51,35 | 51,33 | | | + 8,61 | 23.56.59,94 |
| α Andromède | | 4 | 0. 1.21,67 | 22,10 | 30,65 | + 8,55 | + 8,61 | 0. 1.30,71 |
| **Avril 12.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 1.20.31,20 | 31,34 | | | + 8,60 | 1.20.39,94 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 4 | 1.22.40,85 | 40,99 | | | + 8,60 | 1.22.49,59 |
| Aldébaran | | 8 | 4.28. 8,43 | 8,68 | 17,31 | + 8,63 | + 8,58 | 4.28.17,26 |
| δ Orion | | 2 | 5.25. 4,15 | 4,14 | 12,74 | + 8,60 | + 8,57 | 5.25.12,71 |
| ε Orion | | 10 | 5.29.19,28 | 19,26 | 27,81 | + 8,55 | + 8,57 | 5.29.27,83 |
| **Avril 13.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 1.24.12,12 | 12,27 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 1.26.21,75 | 21,90 | | | | |
| **Avril 17.** | | | | | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 8 | 23.16.38,03 | 37,93 | | | + 7,63 | 23.16.45,56 |
| α Andromède | | 8 | 0. 1.22,67 | 23,10 | 30,75 | + 7,65 | | |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 6 | 0. 8.52,48 | 52,46 | | | + 7,63 | 0. 9. 0,09 |
| **Avril 18.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 1.42.41,10 | 41,28 | | | + 7,63 | 1.42.48,91 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 1.44.51,22 | 51,40 | | | + 7,63 | 1.44.59,03 |
| Aldébaran | | 10 | 4.28. 9,39 | 9,64 | 17,25 | + 7,61 | | |
| La Chèvre | | 8 | 5. 6.43,44 | 44,20 | 51,73 | | | |
| **Avril 20.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 1.50. 8,07 | 8,25 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 4 | 1.52.18,65 | 18,83 | | | | |
| **Avril 24.** | | | | | | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 23.47.22,04 | 21,98 | | | + 3,36 | 23.47.25,34 |
| α Andromède | | 8 | 0. 1.27,10 | 27,53 | 30,89 | + 3,36 | | |
| **Avril 30.** | | | | | | | | |
| ☾ 2ᵉ Bord | | 2 | 0. 7.56,15 | 56,14 | | | − 0,98 | 0. 7.55,16 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 6 | 0.13.39,64 | 39,63 | | | − 0,98 | 0.13.38,65 |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.58.56,72 | 56,77 | | | − 1,01 | 0.58.55,76 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.40,1 | 60,5 | 58,8 | | | |
| | | | **MAI 1867** | | | | | |
| **Mai 1.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 2.31.41,24 | 41,47 | | | − 1,05 | 2.31.40,42 |
| ⊙ 2ᵉ Bord | | 6 | 2.33.53,25 | 53,48 | | | − 1,05 | 2.33.52,43 |
| Aldébaran | | 10 | 4.28.18,04 | 18,29 | 17,16 | − 1,13 | | |
| La Chèvre | | 6 | 5. 6.52,09 | 52,85 | 51,75 | − 1,10 | | |
| α Andromède | | 6 | 0. 1.32,34 | 32,77 | 31,04 | − 1,73 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 8 | 0.18. 2,40 | 2,40 | | | − 1,76 | 0.18. 0,64 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.41,9 | 2,3 | 59,3 | | | |

## MAI 1867.

| | Gʳ. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 2.** | | | h m s | s | s | s | | |
| Aldébaran | | 4 | 4.28.18,84 | 19,09 | 17,16 | — 1,93 | | |
| α Orion | | 10 | 5.47.59,91 | 60,03 | 58,16 | — 1,87 | | |
| | | | | | | | s | h m s |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.22.25,51 | 25,52 | | | — 2,19 | 0.22.23,33 |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 8 | 1. 8.50,52 | 50,54 | | | — 2,21 | 1. 8.48,33 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.41,8 | 2,2 | 59,7 | | | |
| **Mai 3.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 2.39.21,14 | 21,38 | | | — 2,24 | 2.39.19,14 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 2.41.33,42 | 33,66 | | | — 2,24 | 2.41.31,42 |
| Aldébaran | | 8 | 4.28.19,24 | 19,49 | 17,16 | — 2,33 | | |
| La Chèvre | | 10 | 5. 6.53,10 | 53,86 | 51,74 | | — 2,30 | 5. 6.51,56 |
| α Orion | | 10 | 5.48. 0,38 | 0,50 | 58,16 | — 2,34 | | |
| Sirius | | 10 | 6.39.19,61 | 19,32 | 17,08 | — 2,24 | | |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.33,29 | 33,72 | 31,09 | — 2,63 | — 2,60 | 0. 1.31,12 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.26.48,46 | 48,49 | | | — 2,60 | 0.26.45,89 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.43,9 | 4,3 | 0,1 | | | |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 10 | 1.13.58,98 | 58,98 | | | — 2,62 | 1.13.56,36 |
| **Mai 4.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 2.43.11,84 | 12,09 | | | — 2,65 | 2.43. 9,44 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 2.45.24,34 | 24,59 | | | — 2,65 | 2.45.21,94 |
| Aldébaran | | 10 | 4.28.19,64 | 19,89 | 17,16 | — 2,73 | — 2,69 | 4.28.17,20 |
| La Chèvre | | 10 | 5. 6.53,50 | 54,26 | 51,73 | | — 2,70 | 5. 6.51,56 |
| α Orion | | 10 | 5.48. 0,77 | 0,88 | 58,15 | — 2,73 | — 2,71 | 5.47.58,17 |
| γ Gémeaux | | 10 | 6.30. 4,14 | 4,40 | 1,71 | — 2,69 | — 2,73 | 6.30. 1,67 |
| Sirius | | 8 | 6.39.20,04 | 19,75 | 17,07 | — 2,68 | — 2,73 | 6.39.17,02 |
| **Mai 5.** | | | | | | | | |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.34,38 | 34,81 | 31,14 | — 3,67 | — 3,62 | 0. 1.31,19 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.35.34,90 | 34,93 | | | — 3,64 | 0.35.31,29 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.45,4 | 5,8 | 1,1 | | | |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 10 | 1.24.39,69 | 39,72 | | | — 3,67 | 1.24.36,05 |
| **Mai 6.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 2.50.54,88 | 55,14 | | | — 3,71 | 2.50.51,43 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 2.53. 7,75 | 8,01 | | | — 3,71 | 2.53. 4,30 |
| Aldébaran | | 10 | 4.28.20,67 | 20,93 | 17,16 | — 3,77 | — 3,76 | 4.28.17,17 |
| La Chèvre | | 10 | 5. 6.54,55 | 55,31 | 51,72 | | — 3,78 | 5. 6.51,53 |
| δ Orion | | 8 | 5.25.16,31 | 16,30 | 12,48 | — 3,82 | — 3,79 | 5.25.12,51 |
| α Orion | | 10 | 5.48. 1,81 | 1,92 | 58,13 | — 3,79 | — 3,80 | 5.47.58,12 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 6.15.39,2 | 31,3 | 25,7 | | | |
| Sirius | | 10 | 6.39.21,08 | 20,79 | 17,04 | — 3,75 | — 3,83 | 6.39.16,96 |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.35,22 | 35,71 | 31,17 | — 4,54 | — 4,43 | 0. 1.31,28 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.39.58,77 | 58,81 | | | — 4,45 | 0.39.54,36 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.45,2 | 7,7 | 1,6 | | | |
| **Mai 7.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 2.54.47,57 | 47,86 | | | — 4,54 | 2.54.43,32 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 2.57. 0,54 | 0,83 | | | — 4,54 | 2.56.56,29 |
| Aldébaran | | 2 | 4.28.21,52 | 21,81 | 17,16 | — 4,65 | — 4,60 | 4.28.17,21 |
| ☾ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 6.10.19,37 | 19,67 | | | — 4,67 | 6.10.15,00 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 6.15.39,8 | 31,2 | 25,9 | | | |
| γ Gémeaux | | 10 | 6.30. 6,10 | 6,39 | 1,68 | — 4,71 | — 4,68 | 6.30. 1,71 |
| Sirius | | 10 | 6.39.21,96 | 21,63 | 17,03 | — 4,60 | — 4,69 | 6.39.16,94 |
| δ Gémeaux | | 10 | 7.12.15,13 | 15,51 | 10,79 | — 4,72 | — 4,71 | 7.12.10,80 |
| Castor | | 10 | 7.26.10,89 | 11,45 | 6,76 | — 4,69 | — 4,72 | 7.26. 6,73 |
| Procyon | | 10 | 7.32.25,14 | 25,24 | 20,58 | — 4,66 | — 4,72 | 7.32.20,52 |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.36,07 | 36,56 | 31,19 | — 5,37 | — 5,37 | 0. 1.31,19 |

## MAI 1867.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 2.** | 0m,7 | ° | ° ' " | t p | ' " | ' " | " | ° ' " |
| Aldébaran ......... | 604 | 15,1 | 73.45.42,4 | 20. 8,7 | 45.34,5 | +0.36,6 | −22,0 | 73.45.48,3 |
| α Orion ........... | 604 | 15,5 | 82.37. 4,5 | 20. 5,4 | 36.59,8 | +0.50,5 | −23,3 | 82.37.27,5 |
| γ Gémeaux ........ | 604 | 15,2 | 73.29.23,7 | 20. 3,1 | 29.21,5 | +0.36,2 | −22,2 | 73.29.34,9 |
| ♀ BS............. | 631 | 15,5 | 89.21.24,1 | 20. 8,4 | 21.16,7 | +1. 4,0 | | 89.21.58,4 |
| ☿ BS............. | 630 | 15,4 | 85.49.44,7 | 20. 5,9 | 49.39,8 | +0.56,6 | | 85.50.14,1 |
| **Mai 3.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,12.... | 627 | 15,8 | 74.22.49,5 | 13.58,4 | 38.51,7 | +0.37,9 | | 74.39. 7,3 |
| ⊙ BS + 1m,02.... | | | 74.22.49,5 | 25.46,1 | 7. 5,3 | +0.37,1 | | 74. 7.20,1 |
| Aldébaran ......... | 625 | 16,7 | 73.45.40,4 | 20. 5,7 | 45.35,4 | +0.36,5 | −22,8 | 73.45.49,6 |
| La Chèvre ......... | | | 44. 8.55,8 | 20. 5,1 | 8.51,4 | +0. 3,0 | −22,0 | 44. 8.32,1 |
| α Orion ........... | 619 | 16,8 | 82.37. 4,2 | 20. 6,0 | 36.58,9 | +0.50,3 | −22,2 | 82.37.26,9 |
| Sirius............. | | | 106.30.53,9 | 20. 5,9 | 30.48,7 | +2. 3,5 | −22,2 | 106.32.29,9 |
| α Andromède ...... | 615 | 13,1 | 61.38.47,5 | 20. 2,7 | 38.46,5 | +0.21,5 | −23,0 | 61.38.45,4 |
| ♀ BS............. | | | 88.54.41,7 | 20. 8,4 | 54.34,6 | +1. 3,4 | | 88.55.15,4 |
| Polaire — 3m,67... | | | 1.25.11,5 | 19.58,1 | 25.16,4 | −0.47,8 | −22,7 | 1.24. 6,0 |
| ☿ centre.......... | 613 | 14,2 | 85.16.44,5 | 20. 3.9 | 16.39,7 | +0.55,6 | | 85.17.12,7 |
| **Mai 4.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,12.... | 607 | 15,1 | 74. 6. 0,2 | 14.43,3 | 21.17,5 | +0.38,9 | | 74.21.33,8 |
| ⊙ BS + 1m,05.... | | | 74. 6. 0,2 | 26.32,0 | 49.29,3 | +0.38,1 | | 73.49.44,8 |
| Aldébaran ......... | 600 | 16,4 | 73.45.37,0 | 20. 2,1 | 45.35,6 | +0.36,4 | −22,9 | 73.45.49,4 |
| La Chèvre ......... | | | 44. 8.52,4 | 20. 1,5 | 8.51,6 | +0. 3,0 | −22,1 | 44. 8.32,0 |
| α Orion ........... | 594 | 17,2 | 82.36.58,6 | 20. 0,9 | 36.58,5 | +0.50,1 | −21,7 | 82.37.26,0 |
| γ Gémeaux......... | | | 73.29.22,5 | 20. 1,4 | 29.22,1 | +0.35,9 | −22,5 | 73.29.35,4 |
| Sirius............. | 593 | 17,1 | 106.30.55,8 | 20. 6,1 | 30.50,4 | +2. 3,0 | −23,6 | 106.32.30,8 |
| **Mai 5.** | | | | | | | | |
| α Andromède....... | 594 | 19,9 | 61.38.47,1 | 20. 2,5 | 38.46,4 | +0.21,0 | −22,4 | 61.38.43,8 |
| ♀ BS.............. | 597 | 20,9 | 88. 1.12,6 | 20. 6,4 | 1. 7,2 | +0.59,7 | | 88. 1.43,3 |
| Polaire — 1m,73... | | | 1.25. 9,2 | 19.54,9 | 25.16,6 | −0.46,4 | −23,8 | 1.24. 6,6 |
| ☿ centre.......... | 600 | 22,2 | 84. 7.41,3 | 20.10,9 | 7.31,7 | +0.51,9 | | 84. 8. 0,0 |
| **Mai 6.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,15..... | 599 | 24,2 | 73.31.47,1 | 14.47,9 | 46.59,3 | +0.35,4 | | 73.47.11,1 |
| ⊙ BS + 1m,12..... | | | 73.31.47,1 | 26.38.6 | 15. 9,7 | +0.34,7 | | 73.15.20,8 |
| Aldébaran. ....... | 598 | 25,2 | 73.45.40,6 | 20. 3,5 | 45.37,9 | +0.35,2 | −24,1 | 73.45.49,5 |
| La Chèvre ......... | | | 44. 8.54,2 | 20. 2,3 | 8.52,6 | +0. 2,9 | −22,7 | 44. 8.31,9 |
| β Taureau ......... | | | 61.30.41,3 | 20. 1,9 | 30.41,3 | +0.20,4 | −24,1 | 61.30.38,1 |
| δ Orion ........... | 597 | 25,0 | 90.23.45,6 | 20.12,9 | 23.34,5 | +1. 3,9 | −23,4 | 90.24.14,8 |
| α Orion ........... | 596 | 25,0 | 82.37. 3,7 | 20. 3,4 | 37. 1,0 | +0.48,7 | −22,9 | 82.37.26,1 |
| Sirius............. | 595 | 25,2 | 106.30.59,0 | 20. 5,4 | 30.54,2 | +1.59,5 | −24,1 | 106.32.30,1 |
| α Andromède....... | 610 | 21,1 | 61.38.50,7 | 20. 4,7 | 38.47,9 | +0.20,9 | −24,9 | 61.38.45,1 |
| ♀ BS............. | | | 87.34.28,9 | 20. 9,1 | 34.21,1 | +0.58,5 | | 87.34.55,9 |
| Polaire — 0m,77... | 604 | 24,0 | 1.25. 4,6 | 19.50,2 | 25.16,2 | −0.46,1 | −23,4 | 1.24. 6,4 |
| **Mai 7.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — 0m,12..... | 610 | 25,0 | 73.13.57,7 | 13.45,5 | 30.12,1 | +0.35,0 | | 73.30.23,4 |
| ⊙ BS + 1m,18..... | | | 73.13.57,7 | 25.33,1 | 52.25,8 | +0.34,1 | | 72.52.36,2 |
| Aldébaran ......... | | | 73.45.58,8 | 20.21,0 | 45.38,6 | +0.35,3 | −24,9 | 73.45.50,2 |
| γ Gémeaux......... | | | 73.29.26,5 | 20. 3,5 | 29.23,9 | +0.34,8 | −23,3 | 73.29.35,0 |
| δ Gémeaux ........ | | | 67.46.35,7 | 19.59,1 | 46.37,5 | +0.27,6 | −23,7 | 67.46.41,4 |
| Castor............. | | | 57.49.35,1 | 20. 1,6 | 49.34,5 | +0.16,5 | −22,3 | 57.49.27,3 |
| Procyon ........... | 601 | 25,5 | 84.26. 2,1 | 20. 4,5 | 25.58,6 | +0.51,8 | −23,6 | 84.26.26,7 |
| α Andromède....... | 587 | 20,7 | 61.38.49,2 | 20. 3,0 | 38.48,0 | +0.20,9 | −24,9 | 61.38.44,7 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MAI 1867.** | | | | | |
| **Mai 7.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.44.23,06 | 23,11 | | | — 5,40 | 0.44.17,71 |
| Polaire | | 20 | 1. 9.45,8 | 8,3 | 2,1 | | | |
| ☿ 2ᵉ Bord | | 10 | 1.35.52,54 | 52,59 | | | — 5,44 | 1.35.47,15 |
| **Mai 8.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 2.58.40,97 | 41,27 | | | — 5,49 | 2.58.35,78 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 4 | 3. 0.54,10 | 54,40 | | | — 5,49 | 3. 0.48,91 |
| Aldébaran | | 10 | 4.28.22,44 | 22,72 | 17,16 | — 5,56 | — 5,55 | 4.28.17,17 |
| β Taureau | | 10 | 5.17.58,03 | 58,52 | 52,92 | — 5,60 | — 5,59 | 5.17.52,93 |
| δ Orion | | 10 | 5.25.18,17 | 18,16 | 12,47 | — 5,69 | — 5,59 | 5.25.12,57 |
| Sirius | | 4 | 6.39.22,88 | 22,55 | 17,02 | — 5,53 | — 5,64 | 6.39.16,91 |
| **Mai 9.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 3. 2.34,78 | 35,09 | | | — 6,47 | 3. 2.28,6[illegible] |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 3. 4.48,14 | 48,45 | | | — 6,47 | 3. 4.41,9[illegible] |
| Aldébaran | | 4 | 4.28.23,44 | 23,73 | 17,16 | — 6,57 | | |
| La Chèvre | | 8 | 5. 6.57,37 | 58,23 | 51,70 | — 6,53 | | |
| α Andromède | | 10 | 0. 1.38,11 | 38,60 | 31,24 | — 7,36 | — 7,41 | 0. 1.31,1[illegible] |
| γ Pégase | | 10 | 0. 6.30,68 | 30,93 | 23,45 | — 7,48 | — 7,41 | 0. 6.23,5[illegible] |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 10 | 0.53.12,34 | 12,40 | | | — 7,44 | 0.53. 4,9[illegible] |
| Polaire | | 20 | 1. 9.49,8 | 12,3 | 3,2 | | | |
| **Mai 10.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 3. 6.29,39 | 29,70 | | | — 7,53 | 3. 6.22,[illegible] |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 3. 8.43,05 | 43,36 | | | — 7,53 | 3. 8.35,[illegible] |
| Aldébaran | | 10 | 4.28.24,49 | 24,78 | 17,16 | — 7,62 | — 7,59 | 4.28.17,[illegible] |
| Sirius | | 10 | 6.39.24,93 | 24,60 | 16,99 | — 7,61 | — 7,67 | 6.39.16,[illegible] |
| δ Gémeaux | | 4 | 7.12.18,06 | 18,44 | 10,75 | — 7,69 | — 7,69 | 7.12.10, |
| Castor | | 10 | 7.26.13,89 | 14,45 | 6,72 | — 7,73 | — 7,70 | 7.26. 6, |
| Procyon | | 10 | 7.32.28,15 | 28,25 | 20,53 | — 7,72 | — 7,71 | 7.32.20, |
| Pollux | | 10 | 7.37.17,79 | 18,28 | 10,58 | — 7,70 | — 7,71 | 7.37.10, |
| **Mai 11.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 3.10.24,70 | 25,01 | | | | |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 3.12.38,17 | 38,48 | | | | |
| **Mai 25.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 4. 6.12,14 | 12,42 | | | —20,00 | 4. 5.52 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 4. 8.27,95 | 28,23 | | | —20,00 | 4. 8. 8 |
| Sirius | | 10 | 6.39.37,14 | 36,87 | 16,87 | —20,00 | | |
| **Mai 28.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 4.18.21,79 | 22,07 | | | —21,05 | 4.18. 1 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 4.20.37,92 | 38,20 | | | —21,05 | 4.20.17 |
| α Orion | | 10 | 5.48.19,11 | 19,21 | 58,07 | —21,14 | —21,08 | 5.47.58 |
| Sirius | | 4 | 6.39.38,13 | 37,86 | 16,85 | —21,01 | —21,10 | 6.39.16 |
| δ Gémeaux | | 4 | 7.12.31,43 | 31,71 | 10,61 | —21,10 | —21,11 | 7.12.10 |
| Procyon | | 10 | 7.32.41,42 | 41,50 | 20,37 | —21,13 | —21,11 | 7.32.20 |
| ☾ 2ᵉ Bord | | 6 | 0.36.54,07 | 54,09 | | | —21,58 | 0.36.32 |
| β Andromède | | 6 | 1. 2.39,15 | 39,61 | 18,04 | —21,57 | —21,59 | 1. 2.18 |
| Polaire | | 20 | 1.10.26,3 | 39,4 | 15,2 | | | |
| δ Cassiopée | | 10 | 1.17.29,45 | 29,47 | | | —21,60 | 1.17. 7 |
| β Bélier | | 10 | 1.47.39,43 | 39,69 | 18,02 | —21,67 | —21,61 | 1.47.18 |
| α Bélier | | 10 | 2. 0. 2,33 | 2,62 | 41,02 | —21,60 | —21,62 | 1.59.41 |
| ♀ 2ᵉ Bord | | 8 | 2.18.38,62 | 38,78 | | | —21,62 | 2.18.17 |
| **Mai 29.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 4.22.26,12 | 26,40 | | | —21,68 | 4.22.[illegible] ,72 |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 4.24.42,35 | 42,63 | | | —21,68 | 4.24.20 ,95 |
| Sirius | | 10 | 6.39.38,83 | 38,56 | 16,84 | —21,72 | —21,74 | 6.39.16 ,82 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_e$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MAI 1867.** | | | | | |
| **Mai 7.** | $0^m,7$ | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| ♀ BS............ | | | 87. 7.39,3 | 20. 6,4 | 7.33,8 | +0.57,5 | | 87. 8. 7,1 |
| Polaire — $1^m$,00... | 590 | 22,8 | 1.25. 8,2 | 19.53,7 | 25.16,7 | −0.46,2 | −23,6 | 1.24. 6,3 |
| ☿ centre.......... | 589 | 23,0 | 82.54.30,3 | 20.12,6 | 54.18,9 | +0.49,5 | | 82.54.44,2 |
| **Mai 8.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,10..... | 585 | 23,5 | 72.57.47,0 | 14. 2,9 | 73.43,9 | +0.34,7 | | 73.13.54,4 |
| ⊙ BS + $1^m$,17..... | | | 72.57.47,0 | 25.48,1 | 42. 0,1 | +0.34,0 | | 72.42. 9,9 |
| Aldébaran......... | 584 | 24,9 | 73.45.39,3 | 20. 2,7 | 45.37,3 | +0.35,2 | −23,5 | 73.45.48,3 |
| β Taureau......... | | | 61.30.40,9 | 20. 1,9 | 30.40,9 | +0.20,4 | −23,6 | 61.30.37,1 |
| δ Orion........... | 577 | 24,5 | 90.23.42,8 | 20. 9,7 | 23.34,9 | +1. 3,9 | −24,0 | 90.24.14,6 |
| Sirius............. | 575 | 24,3 | 106.30.59,7 | 20. 4,7 | 30.55,6 | +1.59,5 | −25,7 | 106.32.30,9 |
| **Mai 9.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,10..... | 577 | 22,0 | 72.42.45,3 | 15.15,1 | 57.30,2 | +0.34,5 | | 72.57.42,7 |
| ⊙ BS + $1^m$,13..... | | | 72.42.45,3 | 27. 2,2 | 25.44,4 | +0.33,7 | | 72.25.56,1 |
| La Chèvre......... | 571 | 24,0 | 44. 8.55,4 | 20. 3,8 | 8.52,3 | +0. 2,9 | −22,0 | |
| α Andromède....... | 559 | 25,0 | 61.38.46,4 | 20. 1,2 | 38.47,0 | +0.20,5 | −22,6 | 61.38.44,5 |
| γ Pégase.......... | | | 75.32. 9,5 | 20. 0,0 | 32.10,9 | +0.37,6 | −23,3 | 75.32.25,5 |
| ♀ BS............ | | | 86.14.10,4 | 20. 9,2 | 14. 2,5 | +0.55,2 | | 86.14.34,7 |
| Polaire — $2^m$,27... | 556 | 24,2 | 1.25.40,3 | 20.27,2 | 25.16,0 | −0.45,7 | −22,9 | 1.24. 7,3 |
| ☿ centre.......... | 556 | 24,2 | 81.36. 7,9 | 18.37,4 | 37.31,0 | +0.46,9 | | 81.37.54,9 |
| **Mai 10.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,12..... | 550 | 25,0 | 72.25.57,1 | 14.19,5 | 41.37,5 | +0.33,6 | | 72.41.48,1 |
| ⊙ BS + $1^m$,05..... | | | 72.25.57,1 | 26. 5,6 | 9.52,9 | +0.32,9 | | 72.10. 2,8 |
| Aldébaran......... | 547 | 25,6 | 73.45.40,4 | 20. 4,1 | 45.37,1 | +0.35,0 | −23,1 | 73.45.49,1 |
| Sirius............. | 548 | 25,1 | 106.30.58,2 | 20. 5,3 | 30.53,6 | +1.58,7 | −23,2 | 106.32.29,3 |
| δ Gémeaux......... | | | 67.46. 6,8 | 19.29,6 | 46.38,0 | +0.27,4 | −24,0 | 67.46.42,4 |
| Castor (la $2^e$)....... | | | 57.49.36,5 | 20. 2,2 | 49.35,3 | +0.16,4 | −23,0 | 57.49.28,7 |
| Procyon.......... | | | 84.25.59,9 | 20. 3,5 | 25.57,4 | +0.51,4 | −22,1 | 84.26.25,8 |
| Pollux............ | 533 | 24,9 | 61.39.31,0 | 20. 3,9 | 39.29,0 | +0.20,4 | −23,1 | 61.39.26,4 |
| **Mai 11.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,08..... | 514 | 22,8 | 72.10.13,8 | 14.16,1 | 25.57,8 | +0.33,4 | | |
| ⊙ BS + $1^m$,13..... | | | 72.10.13,8 | 25.58,8 | 54.16,5 | +0.32,7 | | |
| **Mai 25.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,10..... | 582 | 14,2 | 69. 5.24,9 | 14.37,1 | 20.47,8 | +0.30,7 | | 69.20.55,0 |
| ⊙ BS + $1^m$,00..... | | | 69. 5.24,9 | 26.15,4 | 49.10,6 | +0.31,1 | | 69.49.18,2 |
| Sirius............. | 573 | 15,5 | 106.30.52,9 | 20. 6,5 | 30.47,1 | +2. 3,4 | −23,5 | |
| **Mai 28.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,12..... | 584 | 19,8 | 68.35.22,6 | 15.26,3 | 49.56,4 | +0.29,4 | | 68.50. 1,0 |
| ⊙ BS + $1^m$,02..... | | | 68.35.22,6 | 27. 5,0 | 18.18,7 | +0.28,8 | | 68.18.22,7 |
| α Orion........... | 582 | 21,0 | 82.37. 3,7 | 20. 3,3 | 37. 0,8 | +0.49,3 | −24,7 | 82.37.25,3 |
| Sirius............. | 582 | 21,2 | 106.30.54,4 | 20. 5,5 | 30.49,7 | +2. 1,0 | −24,2 | 106.32.25,9 |
| δ Gémeaux........ | | | 67.46.42,8 | 20. 5,3 | 46.38,5 | +0.27,9 | −25,0 | 67.46.41,6 |
| Procyon.......... | 581 | 21,2 | 84.26. 2,2 | 20. 5,6 | 25.57,6 | +0.52,5 | −24,5 | 84.26.25,3 |
| ☾ BS — $1^m$,07..... | 583 | 21,1 | 88.23.13,6 | 20.26,1 | 22.49,0 | +1. 0,3 | | 88.23.24,1 |
| β Andromède....... | | | 55. 5.30,4 | 20. 4,7 | 5.26,2 | +0.13,8 | −25,1 | 55. 5.14,8 |
| Polaire + $0^m$,02... | | | 1.25.18,0 | 19.56,7 | 25.23,4 | −0.46,3 | −25,9 | 1.24.11,9 |
| δ Cassiopée........ | 583 | 22,1 | 30.28.12,0 | 20. 0,1 | 28.13,9 | −0.10,5 | | 30.27.38,2 |
| β Bélier........... | | | 69.50.37,5 | 20. 1,8 | 50.36,6 | +0.30,4 | −24,9 | 69.50.41,8 |
| α Bélier........... | | | 67.10.10,9 | 20. 2,3 | 10. 9,6 | +0.27,1 | −25,2 | 67.10.11,5 |
| ♀ centre.......... | 584 | 23,2 | 78. 4.11,1 | 20. 4,8 | 4. 7,4 | +0.41,6 | | 78. 4.23,8 |
| **Mai 29.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI — $0^m$,10..... | 580 | 24,6 | 68.24.15,9 | 13.54,7 | 40.21,7 | +0.28,7 | | 68.40.25,2 |
| ⊙ BS + $1^m$,10..... | | | 68.24.15,9 | 25.30,7 | 8.46,6 | +0.28,1 | | 68. 8.49,5 |
| Sirius............. | 578 | 25,5 | 106.30.56,2 | 20. 4,8 | 30.52,1 | +1.59,2 | −25,0 | 106.32.26 1 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 30.** | | | h m s | s | s | | s | h m s |
| Polaire | | 20 | 1.10.30,0 | 43,1 | 16,8 | | | |
| ♀ 2e Bord | | 4 | 2.27.54,13 | 54,30 | | | −23,09 | 2.27.31,21 |
| **Mai 31.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 4 | 4.30.36,75 | 37,03 | | | −23,15 | 4.30.13,88 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 4.32.53,16 | 53,44 | | | −23,15 | 4.32.30,29 |
| Procyon | | 6 | 7.32.43,51 | 43,59 | 20,35 | −23,24 | | |
| β Andromède | | 10 | 1. 2.41,59 | 42,05 | 18,13 | −23,92 | | |
| Polaire | | 20 | 1.10.29,1 | 42,2 | 17,6 | | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 2.32.33,19 | 33,37 | | | −23,96 | 2.32. 9,41 |
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 5.** | | | | | | | | |
| Polaire | | 20 | 1.10.36,5 | 54,5 | 21,4 | | | |
| β Bélier | | 8 | 1.47.45,82 | 46,13 | 18,22 | −27,91 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 2.56. 3,78 | 4,02 | | | −27,91 | 2.55.36,11 |
| **Juin 7.** | | | | | | | | |
| ♀ 2e Bord | | 6 | 3. 5.35,20 | 35,46 | | | −29,57 | 3. 5. 5,89 |
| **Juin 8.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 5. 3.35,38 | 35,75 | | | −29,65 | 5. 3. 6,10 |
| ☉ 2e Bord | | 4 | 5. 5.52,98 | 53,35 | | | −29,65 | 5. 5.23,70 |
| Procyon | | 8 | 7.32.49,92 | 50,01 | 20,32 | −29,69 | −29,74 | 7.32.20,27 |
| Pollux | | 10 | 7.37.39,70 | 40,13 | 10,33 | −29,80 | −29,74 | 7.37.10,39 |
| ε Lion | | 4 | 9.38.47,67 | 48,04 | 18,20 | −29,84 | −29,83 | 9.38.18,21 |
| Régulus | | 10 | 10. 1.47,40 | 47,58 | 17,77 | −29,81 | −29,84 | 10. 1.17,74 |
| γ¹ Lion | | 10 | 10.13. 8,27 | 8,59 | 38,72 | −29,87 | −29,85 | 10.12.38,74 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 10.46.51,42 | 51,52 | | | −29,88 | 10.46.21,64 |
| **Juin 9.** | | | | | | | | |
| α Bélier | | 10 | 2. 0.12,36 | 12,73 | 41,32 | −31,41 | −31,44 | 1.59.41,29 |
| Algol | | 10 | 3. 0. 2,55 | 3,20 | 31,75 | −31,45 | −31,48 | 2.59.31,72 |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 3.15.11,08 | 11,33 | | | −31,48 | 3.14.39,85 |
| **Juin 10.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 5.11.53,38 | 53,75 | | | −31,54 | 5.11.22,21 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 5.14.11,03 | 11,40 | | | −31,54 | 5.13.39,86 |
| ☿ 1er Bord | | 10 | 6. 3.25,76 | 26,15 | | | −31,57 | 6. 2.54,58 |
| Castor (la 2e) | | 10 | 7.26.37,60 | 38,09 | 6,47 | −31,62 | −31,61 | 7.26. 6,48 |
| Procyon | | 10 | 7.32.51,78 | 51,87 | 20,31 | −31,56 | −31,61 | 7.32.20,26 |
| Pollux | | 10 | 7.37.41,59 | 42,04 | 10,33 | −31,71 | −31,61 | 7.37.10,43 |
| Polaire | | 20 | 1.10.41,7 | 59,7 | 25,4 | | | |
| β Bélier | | 10 | 1.47.50,11 | 50,42 | 18,35 | −32,07 | −32,09 | 1.47.18,33 |
| α Bélier | | 10 | 2. 0.13,12 | 13,48 | 41,35 | −32,13 | −32,10 | 1.59.41,38 |
| α Baleine | | 8 | 2.55.51,98 | 52,03 | 19,80 | −32,23 | −32,12 | 2.55.19,91 |
| Algol | | 8 | 3. 0. 3,22 | 3,87 | 31,78 | −32,09 | −32,12 | 2.59.31,75 |
| α Persée | | 8 | 3.15.21,97 | 22,79 | 50,74 | −32,05 | −32,13 | 3.14.50,66 |
| ♀ 2e Bord | | 8 | 3.20. 0,59 | 0,85 | | | −32,13 | 3.19.28,72 |
| **Juin 11.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 5.16. 2,57 | 2,94 | | | −32,19 | 5.15.30,75 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 5.18.20,19 | 20,56 | | | −32,19 | 5.17.48,37 |
| ☿ 1er Bord | | 10 | 6.12.21,45 | 21,84 | | | −32,22 | 6.11.49,62 |
| Sirius | | 4 | 6.39.49,34 | 49,04 | 16,82 | −32,22 | −32,23 | 6.39.16,81 |
| Polaire | | 20 | 1.10.39,7 | 57,7 | 27,1 | | | |
| α Bélier | | 10 | 2. 0.13,87 | 14,24 | 41,38 | −32,86 | −32,78 | 1.59.41,46 |
| Algol | | 10 | 3. 0. 3,98 | 4,63 | 31,81 | −32,82 | −32,81 | 2.59.31,82 |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 3.24.51,12 | 51,38 | | | −32,83 | 3.24.18,55 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 30.** | $0^m,7$ | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| ♀ centre.......... | 627 | 17,2 | 77.17.19,3 | 21. 3,5 | 16.16,8 | +0.41,6 | | 77.16.32,4 |
| **Mai 31.** | | | | | | | | |
| ☉ BI $-0^m,13$..... | 628 | 19,2 | 68. 7.37,9 | 15.13,5 | 22.24,8 | +0.29,1 | | 68.22.27,8 |
| ☉ BS $+1^m,10$..... | | | 68. 7.37,9 | 26.53,1 | 50.45,7 | +0.28,4 | | 67.50.48,5 |
| Procyon........... | 625 | 21,8 | 84.26. 1,8 | 20. 4,1 | 25.58,7 | +0.52,7 | −26,0 | |
| β Andromède....... | 638 | 21,1 | 55. 5.30,5 | 20. 5,7 | 5.25,2 | +0.13,9 | −24,3 | |
| ♀ centre.......... | 639 | 21,7 | 76.52.51,2 | 20. 6,6 | 52.45,8 | +0.40,3 | | 76.53. 1,8 |
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 5.** | | | | | | | | |
| β Bélier.......... | 563 | 18,9 | 69.50.35,2 | 20. 2,9 | 50.33,3 | +0.30,7 | −22,6 | |
| ♀ centre.......... | 561 | 20.8 | 74.59.35,1 | 20. 3,3 | 59.33,4 | +0.37,4 | | 74.59.48,2 |
| **Juin 7.** | | | | | | | | |
| ♀ centre.......... | 619 | 14,9 | 74.17.34,0 | 20. 2,2 | 17.33,0 | +0.37,4 | | 74.17.47,7 |
| **Juin 8.** | | | | | | | | |
| ☉ BI $-0^m,08$..... | 628 | 16,2 | 67.10.43,6 | 15. 3,4 | 25.40,3 | +0.28,2 | | 67.25.45,8 |
| ☉ BS $+1^m,05$..... | | | 67.10.43,6 | 26.38,5 | 54. 5,8 | +0.27,6 | | 66.54.10,9 |
| Procyon........... | | | 84.25.57,9 | 20. 4,7 | 25.54,2 | +0.53,6 | −22,8 | 84.26.25,1 |
| Pollux............. | 629 | 16,9 | 61.39.33,5 | 20. 6,8 | 39.28,8 | +0.21,3 | −23,4 | 61.39.27,4 |
| ε Lion............ | 632 | 16,9 | 65.36.56,2 | 20. 1,7 | 36.55,9 | +0.25,9 | −22,6 | 65.36.59,1 |
| Régulus........... | | | 77.22.53,1 | 20. 3,2 | 22.51,3 | +0.41,8 | −22,0 | 77.23.10,4 |
| ☾ BS $+1^m,15$..... | 633 | 16,7 | 83.28.57,5 | 20. 7,5 | 28.49,3 | +0.51,9 | | 83.29.18,5 |
| **Juin 9.** | | | | | | | | |
| α Bélier........... | 671 | 18,2 | 67.10. 5,3 | 20. 1,0 | 10. 5,3 | +0.27,8 | −22,5 | 67.10. 9,8 |
| Algol.............. | | | 49.33.57,8 | 20. 0,9 | 33.58,0 | +0. 8,4 | −23,3 | 49.33.43,1 |
| ♀ centre.......... | 670 | 19,6 | 73.35. 2,3 | 20. 0,9 | 35. 2,4 | +0.36,1 | | 73.35.15,2 |
| **Juin 10.** | | | | | | | | |
| ☉ BI $-0^m,12$..... | 671 | 21,0 | 67. 0.51,9 | 15.22,9 | 15.29,2 | +0.27,7 | | 67.15.33.6 |
| ☉ BS $+1^m,07$..... | | | 67. 0.51,9 | 26.58,8 | 43.54,0 | +0.27,0 | | 66.43.57,9 |
| ☿ centre.......... | 668 | 21,0 | 64.43.25,8 | 20. 5,0 | 43.22,1 | +0.24,6 | | 64.43.23,4 |
| Sirius............. | 668 | 21,9 | 106.30.50,0 | 20. 4,9 | 30.45,8 | +2. 2,1 | −23,8 | 106.32.24,6 |
| Castor............. | | | 57.49.39,0 | 20. 3,6 | 49.36,6 | +0.16,8 | −23,5 | 57.49.30,1 |
| Procyon........... | | | 84.25.56,0 | 20. 2,6 | 25.54,5 | +0.52,9 | −22,8 | 84.26.24,1 |
| Pollux............. | 666 | 22,1 | 61.39.30,8 | 20. 3,0 | 39.29,7 | +0.21,0 | −23,8 | 61.39.27,4 |
| β Bélier........... | 665 | 22,2 | 69.50.32,9 | 20. 0,3 | 50.33,5 | +0.30,7 | −23,3 | 69.50.41,0 |
| α Bélier........... | | | 67.10.10,4 | 20. 4,6 | 10. 6,8 | +0.27,4 | −23,7 | 67.10.11,0 |
| α Baleine.......... | | | 86.25.36,6 | 20. 5,0 | 25.32,8 | +0.56,5 | −23,5 | 86.26. 6,1 |
| Algol.............. | | | 49.34. 1,4 | 20. 4,1 | 33.58,4 | +0. 8,3 | −23,6 | 49.33.43,5 |
| α Persée........... | | | 40.37.32,6 | 20. 4,6 | 37.28,7 | −0. 0,4 | −22,6 | 40.37. 5,1 |
| ♀ centre.......... | 664 | 23,6 | 73.14.55,9 | 20. 5,9 | 14.51,0 | +0.35,1 | | 73.15. 2,9 |
| **Juin 11.** | | | | | | | | |
| ☉ BI $-0^m,12$..... | 661 | 24,8 | 66.55.32,5 | 14.31,1 | 11. 1,0 | +0.27,2 | | 67.11. 5,0 |
| ☉ BS $+1^m,05$..... | | | 66.55.32,5 | 26. 7,4 | 39.25,6 | +0.26,5 | | 66.39.29,1 |
| ☿ centre.......... | 659 | 25,3 | 64.41.13,7 | 20. 2,1 | 41.12,6 | +0.24,2 | | 64.41.13,6 |
| Sirius............. | 658 | 25,4 | 106.30.44,0 | 19.58,6 | 30.46,1 | +2. 0,4 | −22,6 | 106.32.23,3 |
| Polaire $+4^m,28$... | 633 | 23,1 | 1.25.15,7 | 19.55,7 | 25.22,7 | −0.46,4 | −23,4 | 1.24.12,9 |
| α Bélier........... | 631 | 24,8 | 67.10.10,0 | 20. 4,6 | 10. 6,4 | +0.27,1 | −23,1 | 67.10.10,1 |
| Algol.............. | | | 49.34. 1,7 | 20. 4,7 | 33.57,9 | +0. 8,2 | −23,0 | 49.33.42,7 |
| ♀ centre.......... | 632 | 26,3 | 72.55. 9,2 | 20. 6,5 | 55. 3,7 | +0.34,2 | | 72.55.14,5 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 12.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 5.20.11,75 | 12,12 | | | −32,89 | 5.19.39,23 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 5.22.29,69 | 30,06 | | | −32,89 | 5.21.57,17 |
| ☿ 1er Bord | | 10 | 6.21. 8,06 | 8,45 | | | −32,92 | 6.20.35,53 |
| Castor (la 2e) | | 10 | 7.26.38,83 | 39,33 | 6,47 | −32,86 | −32,95 | 7.26. 6,38 |
| Procyon | | 10 | 7.32.53,15 | 53,24 | 20,31 | −32,93 | −32,95 | 7.32.20,29 |
| Pollux | | 10 | 7.37.42,85 | 43,28 | 10,32 | −32,96 | −32,95 | 7.37.10,33 |
| β Bélier | | 10 | 1.47.51,61 | 51,92 | 18,41 | −33,51 | | |
| α Bélier | | 10 | 2. 0.14,44 | 14,80 | 41,41 | −33,39 | | |
| **Juin 18.** | | | | | | | | |
| α Persée | | 8 | 3.15.29,24 | 29,94 | 51,00 | −38,94 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 3.59.17,32 | 17,58 | | | −38,94 | 3.58.38,6 |
| **Juin 20.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 5.53.32,63 | 32,95 | | | −39,91 | 5.52.53, |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 5.55.50,30 | 50,62 | | | −39,91 | 5.55.10, |
| Pollux | | 10 | 7.37.49,84 | 50,22 | 10,31 | −39,91 | | |
| α Persée | | 8 | 3.15.30,70 | 31,40 | 51,07 | −40,33 | | |
| ♀ 2e Bord | | 4 | 4. 9.17,50 | 17,76 | | | −40,33 | 4. 8.37 |
| **Juin 21.** | | | | | | | | |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 6. 0. 0,59 | 0,90 | | | −40,33 | 5.59.20 |
| **Juin 25.** | | | | | | | | |
| Aldébaran | | 6 | 4.29. 1,88 | 2,11 | 17,72 | −44,39 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 4.34.37,13 | 37,42 | | | −44,39 | 4.33.53 |
| **Juin 26.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 6.18.33,90 | 34,21 | | | −44,45 | 6.17.49 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 6.20.51,57 | 51,88 | | | −44,45 | 6.20. 7 |
| Aldébaran | | 10 | 4.29. 2,63 | 2,86 | 17,74 | −45,12 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 4.39.43,98 | 44,27 | | | −45,12 | 4.38.59 |
| La Chèvre | | 10 | 5. 8.36,52 | 37,17 | 52,20 | | | |
| **Juin 27.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 6.22.43,84 | 44,15 | | | −45,16 | 6.21.58 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 6.25. 1,55 | 1,86 | | | −45,16 | 6.24.16 |
| α Persée | | 10 | 3.15.36,11 | 36,81 | 51,32 | −45,49 | | |
| Aldébaran | | 6 | 4.29. 3,07 | 3,30 | 17,76 | −45,54 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 4.44.51,62 | 51,91 | | | −45,52 | 4.44. 6 |
| **Juin 28.** | | | | | | | | |
| α Baleine | | 6 | 2.56. 6,31 | 6,36 | 20,25 | −46,11 | −46,17 | 2.55.20 |
| Algol | | 6 | 2.59.18,03 | 18,59 | 32,34 | −46,25 | −46,18 | 2.58.32 |
| α Persée | | 8 | 3.15.36,85 | 37,55 | 51,36 | −46,19 | −46,19 | 3.14.51 |
| ☾ 2e Bord | | 3 | 4. 2.44,20 | 44,43 | | | −46,21 | 4. 1.58 |
| Aldébaran | | 10 | 4.29. 3,74 | 3,97 | 17,78 | −46,19 | −46,22 | 4.28.17 |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 4.50. 0,56 | 0,85 | | | −46,23 | 4.49.14, |
| **Juin 29.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 6.31. 2,82 | 3,14 | | | −46,28 | 6.30.16, |
| ⊙ 2e Bord | | 3 | 6.33.20,65 | 20,97 | | | −46,28 | 6.32.34, |
| ☿ 1er Bord | | 10 | 8.20. 9,18 | 9,46 | | | −46,34 | 8.19.23, |
| **Juin 30.** | | | | | | | | |
| Algol | | 10 | 3. 0.19,18 | 19,74 | 32,41 | | | |
| Aldébaran | | 10 | 4.29. 5,11 | 5,34 | 17,82 | −47,52 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 5. 0.20,74 | 21,04 | | | −47,53 | 4.59.33, |
| **JUILLET 1867.** | | | | | | | | |
| **Juillet 1.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 6.39.21,32 | 21,63 | | | −47,56 | 6.38.34, |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 6.41.38,82 | 39,13 | | | −47,56 | 6.40.51, |

## JUILLET 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droit app. concl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 1.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| ☿ 2ᵉ Bord................ | | 10 | 8.30. 5,24 | 5,51 | | | −47,60 | 8.29.17, |
| **Juillet 2.** | | | | | s | s | | |
| Aldébaran................ | | 10 | 4.29. 6,30 | 6,53 | 17,87 | −48,66 | | |
| La Chèvre................ | | 5 | 5. 8.40,09 | 40,73 | 52,36 | | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 5.10.44,39 | 44,69 | | | −48,67 | 5. 9.56, |
| **Juillet 8.** | | | | | | | | |
| La Chèvre................ | | 10 | 5. 7.44,49 | 45,16 | 52,52 | −52,64 | | |
| **Juillet 9.** | | | | | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord................ | | 4 | 7.14.40,45 | 40,76 | | | −52,70 | 7.13.48, |
| η Taureau................ | | 10 | 3.40.29,02 | 29,34 | 35,79 | −53,55 | | |
| La Chèvre................ | | 6 | 5. 7.45,35 | 46,01 | 52,55 | −53,46 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 10 | 5.47.29,53 | 29,85 | | | −53,55 | 5.46.36, |
| **Juillet 10.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord................ | | 6 | 7.16.29,99 | 30,30 | | | −53,60 | 7.15.36, |
| ⊙ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 7.18.46,82 | 47,13 | | | −53,60 | 7.17.53, |
| ☿ 1ᵉʳ Bord................ | | 8 | 9. 3.22,95 | 23,17 | | | −53,65 | 9. 2.29, |
| La Chèvre................ | | 6 | 5. 7.46,15 | 46,81 | 52,58 | −54,23 | | |
| **Juillet 11.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord................ | | 6 | 7.20.35,84 | 36,15 | | | −54,29 | 7.19.41, |
| ⊙ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 7.22.52,34 | 52,65 | | | −54,29 | 7.21.58, |
| **Juillet 16.** | | | | | | | | |
| Aldébaran................ | | 6 | 4.29.16,47 | 16,70 | 18,22 | −58,48 | | |
| α Orion................ | | 10 | 5.48.57,21 | 57,31 | 58,64 | −58,67 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 6.24.37,00 | 37,32 | | | −58,55 | 6.23.38, |
| **Juillet 18.** | | | | | | | | |

L'avance de la pendule dépassant 60 secondes, on a retranché 1 minute à tous les passages observés.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droit app. concl |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| γ Gémeaux................ | | 10 | 6.30. 2,12 | 2,35 | 2,01 | − 0,34 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 6.34.15,40 | 15,73 | | | − 0,28 | 6.34.15, |
| Sirius................ | | 6 | 6.39.17,62 | 17,34 | 17,12 | − 0,22 | | |
| **Juillet 22.** | | | | | | | | |
| La Chèvre................ | | 10 | 5. 6.55,12 | 55,78 | 52,96 | | | |
| β Taureau................ | | 10 | 5.17.56,62 | 57,02 | 53,90 | − 3,12 | | |
| α Orion................ | | 10 | 5.48. 1,83 | 1,93 | 58,77 | − 3,16 | | |
| Sirius................ | | 8 | 6.39.20,58 | 20,30 | 17,18 | − 3,12 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 10 | 6.55.31,22 | 31,55 | | | − 3,16 | 6.55.28, |
| **Juillet 24.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord................ | | 6 | 8.12. 5,32 | 5,60 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 8.14.20,07 | 20,35 | | | | |
| **Juillet 28.** | | | | | | | | |
| β Taureau................ | | 6 | 5.18. 1,69 | 2,09 | 54,06 | − 8,03 | | |
| α Orion................ | | 10 | 5.48. 6,79 | 6,89 | 58,90 | − 7,99 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 10 | 7.27.18,11 | 18,43 | | | − 8,09 | 7.27.10, |
| **Juillet 29.** | | | | | | | | |
| β Taureau................ | | 10 | 5.18. 2,71 | 3,11 | 54,09 | − 9,02 | | |
| α Orion................ | | 10 | 5.48. 7,81 | 7,91 | 58,93 | − 8,98 | | |
| Sirius................ | | 6 | 6.39.26,64 | 26,36 | 17,30 | − 9,06 | | |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 10 | 7.32.34,55 | 34,86 | | | − 9,06 | 7.32.25, |
| **Juillet 30.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord................ | | 6 | 8.35.48,82 | 49,08 | | | − 9,09 | 8.35.39, |
| ⊙ 2ᵉ Bord................ | | 6 | 8.38. 2,57 | 2,83 | | | − 9,09 | 8.37.53, |
| ♀ 2ᵉ Bord................ | | 10 | 7.37.50,26 | 50,57 | | | | |
| **Juillet 31.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1ᵉʳ Bord................ | | 6 | 8.39.43,97 | 44,22 | | | | |
| ⊙ 2ᵉ Bord................ | | 4 | 8.41.57,55 | 57,80 | | | | |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUILLET 1867.** | | | | | | | | |
| **Juillet 1.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ′ ″ | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| ☿ centre | 560 | 27,0 | 70.15.49,2 | 20. 3,8 | 15.46,5 | +0.30,4 | | 70.15.51,8 |
| **Juillet 2.** | | | | | | | | |
| Aldébaran | 617 | 19,3 | 73.45.36,1 | 20. 2,3 | 45.34,6 | +0.36,1 | −24,6 | |
| La Chèvre | | | 44. 9.24,6 | 20.23,7 | 9. 1,9 | +0. 2,9 | −24,8 | |
| ♀ centre | 618 | 20,6 | 67.50.12,3 | 20. 9,1 | 50. 4,5 | +0.28,2 | | 67.50. 8,0 |
| **Juillet 8.** | | | | | | | | |
| La Chèvre | 655 | 15,2 | 44. 9. 3,7 | 20. 4,0 | 9. 0,5 | +0. 3,0 | −23,1 | |
| **Juillet 9.** | | | | | | | | |
| ⊙ BS + 1m,22 | 653 | 16,3 | 67.36. 8,8 | 26. 7,1 | 20. 2,0 | +0.28,2 | | 67.20. 7,1 |
| η Taureau | 638 | 17,4 | 66.18.34,3 | 20. 1,2 | 18.34,5 | +0.26,8 | −23,4 | |
| La Chèvre | | | 44. 9. 2,0 | 20. 1,9 | 9. 1,0 | +0. 3,0 | −23,5 | |
| ♀ centre | 633 | 17,4 | 67. 4.30,1 | 20. 3,8 | 4.27,9 | +0.27,7 | | 67. 4.32,1 |
| **Juillet 10.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − 0m,12 | 631 | 18,9 | 67.44. 7,3 | 15.15,1 | 58.52,9 | +0.28,6 | | 67.58.58,0 |
| ⊙ BS + 1m,03 | | | 67.44. 7,3 | 26.49,5 | 27.19,0 | +0.28,0 | | 67.27.23,2 |
| ☿ centre | 628 | 19,8 | 74.12.59,5 | 19.59,8 | 13. 3,0 | +0.36,7 | | 74.13.16,2 |
| La Chèvre | 609 | 21,0 | 44. 9. 3,5 | 20. 3,4 | 9. 1,0 | +0. 2,9 | −23,3 | |
| **Juillet 11.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − 0m,04 | 606 | 22,6 | 67.51.14,2 | 14.43,4 | 66.30,8 | +0.28,3 | | 68. 6.35,8 |
| ⊙ BS + 1m,10 | | | 67.51.14,2 | 26.12,7 | 35. 2,1 | +0.27,7 | | 67.35. 6,2 |
| **Juillet 16.** | | | | | | | | |
| Aldébaran | 562 | 17,5 | 73.45.32,3 | 20. 2,2 | 45.30,9 | +0.36,1 | −22,2 | |
| α Orion | | | 82.36.57,0 | 20. 3,9 | 36.53,9 | +0.49,8 | −23,1 | |
| ♀ centre | 565 | 17,9 | 66.51.13,0 | 20.19,7 | 50.54,7 | +0.27,1 | | 66.50.59,1 |
| **Juillet 18.** | | | | | | | | |
| γ Gémeaux | 539 | 15,2 | 73.29.21,7 | 20. 2,7 | 29.20,2 | +0.35,9 | −22,8 | |
| ♀ centre | | | 66.53.24,7 | 20.20,8 | 53. 5,6 | +0.27,3 | | 66.53.10,1 |
| Sirius | | | 106.30.43,2 | 20. 7,9 | 30.36,0 | +2. 2,9 | −22,8 | |
| **Juillet 22.** | | | | | | | | |
| La Chèvre | 543 | 20,4 | 44. 9. 5,7 | 20. 4,3 | 9. 2,3 | +0. 2,9 | −23,8 | 44. 8.41,1 |
| ε Taureau | | | 61.30.43,9 | 20. 4,0 | 30.41,8 | +0.20,6 | −23,3 | 61.30.38,3 |
| α Orion | 544 | 20,5 | 82.36.56,7 | 20. 2,3 | 36.55,1 | +0.49,1 | −24,2 | 82.37.20,1 |
| Sirius | | | 106.30.45,7 | 20. 6,2 | 30.40,2 | +2. 0,1 | −25,0 | 106.32.16,2 |
| ♀ centre | 545 | 21,9 | 67. 5.38,5 | 20. 3,8 | 5.35,4 | +0.26,9 | | 67. 5.38,2 |
| **Juillet 24.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − 0m,08 | 536 | 20,2 | 70. 4.12,7 | 14.31,7 | 19.41,5 | +0.31,1 | | |
| ⊙ BS + 1m,13 | | | 70. 4.12,7 | 26. 8,3 | 48. 5,3 | +0.30,4 | | |
| **Juillet 28.** | | | | | | | | |
| ε Taureau | 600 | 15,3 | 61.30.45,9 | 20. 5,9 | 30.41,9 | +0.21,2 | −23,1 | |
| α Orion | | | 82.36.58,7 | 20. 6,0 | 36.53,5 | +0.50,3 | −24,4 | |
| ♀ centre | 600 | 16,6 | 67.49.28,9 | 20. 6,3 | 49.45,0 | +0.28,6 | | 67.49.49,8 |
| **Juillet 29.** | | | | | | | | |
| ε Taureau | 608 | 16,2 | 61.30.44,8 | 20. 4,2 | 30.42,5 | +0.21,1 | −24,6 | |
| α Orion | | | 82.36.56,3 | 20. 4,3 | 36.52,8 | +0.50,2 | −23,7 | |
| Sirius | 607 | 17,6 | 106.30.38,2 | 20. 5,1 | 30.33,8 | +2. 3,0 | −22,9 | |
| ♀ centre | 607 | 17,7 | 67.53.15,5 | 20. 7,2 | 53. 9,8 | +0.28,6 | | 67.53.14,7 |
| **Juillet 30.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − 0m,07 | 603 | 18,4 | 71.26.21,6 | 15.41,1 | 40.40,6 | +0.33,3 | | 71.40.50,2 |
| ⊙ BS + 1m,08 | | | 71.26.21,6 | 27.19,4 | 9. 2,9 | +0.32,6 | | 71. 9.11,2 |
| Sirius | 588 | 19,0 | 106.30.38,3 | 20. 3,6 | 30.35,4 | +2. 2,0 | −23,7 | |
| ♀ centre | 587 | 20,2 | 68. 2.37,2 | 20. 1,7 | 2.37,0 | +0.28,4 | | 68. 2.41,7 |
| **Juillet 31.** | | | | | | | | |
| ⊙ BI − 0m,10 | 584 | 20,4 | 71.39.26,2 | 14.14,4 | 55.12,5 | +0.33,3 | | 71.55.22,2 |
| ⊙ BS + 1m,27 | | | 71.39.26,2 | 25.49,1 | 23.37,5 | +0.32,6 | | 71.23.45,7 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUILLET 1867.** | | | | | |
| **Juillet 31.** | | | h m s | s | s | s | | |
| α Orion | | 8 | 5.48. 9,48 | 9,58 | 58,97 | +10,61 | s | h m s |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 7.43. 5,38 | 5,55 | | | −10,67 | 7.42.54,88 |
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | |
| **Août 1.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 8.43.38,60 | 38,85 | | | −10,71 | 8.43.28,1 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 8.45.51,82 | 52,07 | | | −10,71 | 8.45.41,3 |
| **Août 2.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 8.47.32,49 | 32,74 | | | | |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 8.49.45,54 | 45,79 | | | | |
| **Août 5.** | | | | | | | | |
| α Chiens de chasse | | 8 | 12.50. 1,78 | 2,28 | 48,32 | −13,96 | | |
| Polaire PI | | 20 | 13.11.36,2 | 26,5 | 12,8 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.26,79 | 26,63 | 12,66 | −13,97 | | |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 13.33.11,27 | 11,17 | | | −13,97 | 13.32.57, |
| **Août 11.** | | | | | | | | |
| α Orion | | 10 | 5.48.16,82 | 16,95 | 59,24 | −17,71 | | |
| γ Gémeaux | | 10 | 6.30.20,12 | 20,43 | 2,52 | −17,91 | | |
| ☿ 2e Bord | | 6 | 8.28.48,80 | 49,10 | | | −17,87 | 8.28.31, |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 8.39.58,91 | 59,26 | | | −17,87 | 8.39.41, |
| **Août 12.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 10 | 9.25.55,89 | 56,17 | | | −17,90 | 9.25.38, |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 9.28. 7,32 | 7,60 | | | −17,90 | 9.27.49, |
| Polaire PI | | 20 | 13.11.57,8 | 35,9 | 18,5 | | | |
| γ Gémeaux | | 10 | 6.30.20,85 | 21,18 | 2,54 | −18,64 | | |
| Castor | | 10 | 7.26.25,22 | 25,81 | 7,24 | −18,57 | | |
| ☿ 2e Bord | | 10 | 8.28.52,56 | 52,88 | | | −18,67 | 8.28.34, |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 8.45. 4,03 | 4,38 | | | −18,68 | 8.44.45, |
| **Août 13.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 9.29.43,24 | 43,52 | | | −18,70 | 9.29.24, |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 9.31.54,39 | 54,67 | | | −18,70 | 9.31.35, |
| Polaire PI | | 20 | 13.12. 1,7 | 39,8 | 19,3 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.31,62 | 31,41 | 12,56 | −18,85 | | |
| μ Gémeaux | | 10 | 6.15.15,00 | 15,42 | 55,83 | −19,59 | −19,45 | 6.14.55, |
| γ Gémeaux | | 10 | 6.30.21,67 | 21,98 | 2,57 | −19,41 | −19,45 | 6.30. 2, |
| Castor | | 6 | 7.26.26,14 | 26,73 | 7,23 | −19,50 | −19,48 | 7.26. 7, |
| Procyon | | 10 | 7.32.40,16 | 40,26 | 20,89 | −19,37 | −19,48 | 7.32.20, |
| Pollux | | 10 | 7.37.29,96 | 30,47 | 10,98 | −19,49 | −19,48 | 7.37.10, |
| ☿ 2e Bord | | 10 | 8.29.26,34 | 25,65 | | | −19,52 | 8.29. 6, |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 8.50. 8,24 | 8,59 | | | −19,52 | 8.49.49, |
| **Août 14.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 9.33.29,92 | 30,19 | | | −19,56 | 9.33.10, |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 9.35.41,01 | 41,28 | | | −19,56 | 9.35.21, |
| Polaire PI | | 20 | 13.13. 4,3 | 42,4 | 20,0 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.32,46 | 32,25 | 12,55 | −19,70 | −19,72 | 13.18.12, |
| **Août 16.** | | | | | | | | |
| Sirius | | 10 | 6.39.40,76 | 40,47 | 17,66 | −22,81 | | |
| **Août 17.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 9.44.48,12 | 48,31 | | | −22,93 | 9.44.25,3 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 9.46.58,69 | 58,88 | | | −22,93 | 9.46.35,9 |
| **Août 18.** | | | | | | | | |
| Sirius | | 10 | 6.39.42,98 | 42,69 | 17,71 | −24,98 | −25,13 | 6.39.17,5 |
| Castor | | 10 | 7.26.32,04 | 32,50 | 7,35 | −25,15 | −25,16 | 7.26. 7,3 |
| Procyon | | 10 | 7.32.46,05 | 46,14 | 20,98 | −25,16 | −25,16 | 7.32.20,9 |

## AOUT 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| **Août 18.** | | | | | | | | |
| Pollux | | 10 | 7.37.35,82 | 36,22 | 11,09 | −25,13 | −25,16 | 7.37.11,06 |
| ☿ 2e Bord | | 10 | 8.39.41,05 | 41,31 | | | −25,20 | 8.39.16,11 |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 9.15.15,71 | 15,97 | | | −25,23 | 9.14.50,74 |
| **Août 19.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 9.52.17,25 | 17,44 | | | −25,26 | 9.51.52,18 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 9.54.27,57 | 27,76 | | | −25,26 | 9.54. 2,50 |
| Polaire PI | | 20 | 13.12. 3,8 | 51,0 | 23,5 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.38,25 | 38,07 | 12,49 | −25,58 | −25,39 | 13.18.12,68 |
| **Août 23.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 10. 7. 9,80 | 9,98 | | | | |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 10. 9.19,49 | 19,67 | | | | |
| Castor | | 8 | 7.26.37,49 | 37,95 | 7,47 | −30,48 | | |
| Procyon | | 10 | 7.32.51,34 | 51,43 | 21,08 | −30,35 | | |
| Pollux | | 10 | 7.37.41,22 | 41,62 | 11,20 | −30,42 | | |
| ☿ 2e Bord | | 10 | 9. 1.49,25 | 49,50 | | | −30,48 | 9. 1.19,02 |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 9.39.57,26 | 57,48 | | | −30,50 | 9.39.26,98 |
| **Août 24.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 10.10.52,14 | 52,31 | | | −30,52 | 10.10.21,79 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 10.13. 1,67 | 1,84 | | | −30,52 | 10.12.31,32 |
| **Août 25.** | | | | | | | | |
| Castor | | 10 | 7.26.39,45 | 39,89 | 7,58 | −32,31 | | |
| Procyon | | 10 | 7.32.53,48 | 53,57 | 21,13 | −32,44 | | |
| Pollux | | 10 | 7.37.43,24 | 43,62 | 11,25 | −32,37 | | |
| **Août 26.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 10.18.14,92 | 15,07 | | | −32,46 | 10.17.42,61 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 10.20.24,50 | 24,65 | | | −32,46 | 10.19.52,19 |
| **Août 27.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 10.21.55,74 | 55,88 | | | −33,60 | 10.21.22,28 |
| Polaire PI | | 20 | 13.12.12,1 | 2,0 | 28,7 | | | |
| L'Épi | | 1 | 13.18.46,31 | 46,15 | 12,41 | −33,74 | | |
| Arcturus | | 10 | 14.10. 9,88 | 10,14 | 36,45 | −33,69 | | |
| Castor | | 10 | 7.26.41,62 | 42,03 | 7,57 | −34,46 | −34,51 | 7.26. 7,52 |
| Procyon | | 10 | 7.32.55,51 | 55,59 | 21,17 | −34,42 | −34,51 | 7.32.21,08 |
| Pollux | | 8 | 7.37.45,43 | 45,79 | 11,29 | −34,50 | −34,51 | 7.37.11,28 |
| ☿ 2e Bord | | 8 | 9.26.14,62 | 14,84 | | | −34,59 | 9.25.40,25 |
| **Août 28.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 4 | 10.25.36,14 | 36,28 | | | −34,63 | 10.25. 1,65 |
| Polaire PI | | 20 | 13.12.11,8 | 1,7 | 29,9 | | | |
| L'Épi | | 4 | 13.18.47,44 | 47,28 | 12,40 | −34,88 | −34,74 | 13.18.12,54 |
| Pollux | | 8 | 7.37.46,40 | 46,80 | 11,32 | −35,48 | | |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 10. 4.14,05 | 14,24 | | | −35,58 | 10. 3.38,66 |
| **Août 29.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 10.29.16,27 | 16,41 | | | −35,60 | 10.28.40,81 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 10.31.25,52 | 25,66 | | | −35,60 | 10.30.50,06 |
| ☿ 2e Bord | | 10 | 9.39.56,71 | 56,93 | | | −36,38 | 9.39.20,55 |
| ♀ 2e Bord | | 10 | 10. 9. 2,40 | 2,62 | | | −36,40 | 10. 8.26,22 |
| **Août 30.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord | | 6 | 10.32.55,84 | 55,98 | | | −36,41 | 10.32.19,57 |
| ⊙ 2e Bord | | 6 | 10.35. 4,82 | 4,96 | | | −36,41 | 10.34.28,55 |
| Polaire PI | | 20 | 13.12.19,2 | 5,4 | 30,5 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.49,08 | 48,90 | 12,38 | −36,52 | | |
| Arcturus | | 8 | 14.10.12,69 | 12,98 | 36,41 | −36,57 | | |
| ☿ 2e Bord | | 10 | 9.47.27,46 | 2,68 | | | −37,08 | 9.46.25,60 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. c |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AOUT 1867.** | | | | | | | | |
| **Août 30.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| Régulus .................. | | 10 | 10. 1.54,57 | 54,75 | 17,66 | −37,09 | | |
| ♀ 2e Bord ................ | | 10 | 10.13.49,66 | 49,84 | | | −37,10 | 10.13 |
| **Août 31.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 10.36.35,12 | 35,25 | | | −37,11 | 10.35 |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 10.38.44,04 | 44,17 | | | −37,11 | 10.38 |
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Septembre 3.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 10.47.30,72 | 30,84 | | | −39,49 | 10.46 |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 10.49.39,27 | 39,39 | | | −39,49 | 10.48 |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.13.26,3 | 12,5 | 32,8 | | | |
| Arcturus .................. | | 10 | 14.10.15,67 | 15,93 | 36,35 | −39,58 | | |
| **Septembre 6.** | | | | | | | | |
| Régulus .................. | | 8 | 17. 2. 0,63 | 0,79 | 17,74 | −43,05 | | |
| **Septembre 7.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 11. 2. 1,55 | 1,64 | | | −43,09 | 11. 1 |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 11. 4. 9,84 | 9,93 | | | −43,09 | 11. 3 |
| **Septembre 9.** | | | | | | | | |
| Régulus .................. | | 10 | 10. 2. 3,58 | 3,74 | 17,77 | −45,97 | | |
| **Septembre 10.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 11.12.52,62 | 52,69 | | | −46,01 | 11.12. |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 11.15. 0,85 | 0,92 | | | −46,01 | 11.14. |
| **Septembre 16.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 11.34.31,35 | 31,38 | | | | |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 11.36.39,53 | 39,56 | | | | |
| **Septembre 18.** | | | | | | | | |
| Régulus .................. | | 6 | 10. 2.12,70 | 12,82 | 17,90 | −54,92 | | |
| **Septembre 19.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 11.45.20,14 | 20,16 | | | −54,97 | 11.44. |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 11.47.28,14 | 28,16 | | | −54,97 | 11.46. |
| **Septembre 21.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 11.52.32,45 | 32,46 | | | −56,57 | 11.51. |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 4 | 11.54.40,50 | 40,51 | | | −56,57 | 11.53. |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.12.39,0 | 36,2 | 40,7 | | | |
| ζ Hercule ................. | | 10 | 16.37.13,57 | 13,85 | 17,16 | −56,69 | | |
| κ Ophiuchus ............... | | 10 | 16.52.20,46 | 20,56 | 23,82 | −56,74 | | |
| **Septembre 22.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 11.56. 8,70 | 8,71 | | | | |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 11.58.16,94 | 16,95 | | | | |
| Régulus .................. | | 5 | 10. 2.15,66 | 15,78 | 17,97 | −57,81 | | |
| **Septembre 23.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 2 | 11.59.45,05 | 45,05 | | | −57,85 | 11.58. |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 12. 1.53,17 | 53,17 | | | −57,85 | 12. 0. |
| **Septembre 24.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 4 | 12. 3.21,45 | 21,44 | | | −58,53 | 12. 2. |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 5 | 12. 5.29,68 | 29,67 | | | −58,53 | 12. 4. |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.12.43,8 | 41,0 | 41,7 | | | |
| Arcturus .................. | | 10 | 14.10.34,51 | 34,70 | 36,12 | −58,58 | | |
| **Septembre 25.** | | | | | | | | |
| α Hydre .................. | | 6 | 9.22. 3,84 | 3,75 | 4,10 | −59,65 | −59,69 | 9.21. |
| Régulus .................. | | 10 | 10. 2.17,60 | 17,72 | 18,02 | −59,70 | −59,71 | 10. 1. |
| γ¹ Lion .................. | | 10 | 10.13.38,38 | 38,57 | 38,89 | −59,68 | −59,71 | 10.12. |
| **Septembre 26.** | | | | | | | | |
| ⊙ 1er Bord ............... | | 6 | 12.10.34,75 | 34,74 | | | −59,77 | 12. 9. |
| ⊙ 2e Bord ................ | | 6 | 12.12.43,15 | 43,14 | | | −59,77 | 12.11. |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.12.39,6 | 36,8 | 42,3 | | | |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. ex |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Septembre 26.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| L'Épi | | 8 | 13.19.12,00 | 11,89 | 12,22 | −59,67 | −59,81 | 13.18. |
| α Couronne | | 10 | 15.30. 3,59 | 3,84 | 3,90 | −59,94 | −59,87 | 15.29. |
| α Serpent | | 10 | 15.38.43,96 | 44,03 | 44,10 | −59,93 | −59,88 | 15.37. |
| δ Ophiuchus | | 8 | 16. 8.24,02 | 23,99 | 23,97 | −60,02 | −59,90 | 16. 7. |
| L'avance de la pendule dépassant 120ˢ, on a retranché 2ᵐ aux passages observés. | | | | | | | | |
| α Hydre | | 6 | 9.21. 4,45 | 4,36 | 4,12 | − 0,24 | − 0,34 | 9.21. |
| Régulus | | 8 | 10. 1.18,23 | 18,35 | 18,04 | − 0,31 | − 0,35 | 10. 1. |
| γ' Lion | | 10 | 10.12.39,06 | 39,25 | 38,91 | − 0,34 | − 0,35 | 10.12. |
| **Septembre 27.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 12.13.11,67 | 11,65 | | | − 0,42 | 12.13. |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 12.15.20,15 | 20,13 | | | − 0,42 | 12.15. |
| Polaire PI | | 20 | 13.11.38,4 | 35,6 | 42,5 | | | |
| L'Épi | | 8 | 13.18.12,68 | 12,56 | 12,21 | − 0,35 | − 0,45 | 13.18. |
| Arcturus | | 10 | 14. 9.36,52 | 36,71 | 36,09 | − 0,62 | − 0,48 | 14. 9. |
| α Couronne | | 10 | 15.29. 4,15 | 4,40 | 3,89 | − 0,51 | − 0,52 | 15.29. |
| α Serpent | | 10 | 15.37.44,64 | 44,71 | 44,09 | − 0,62 | − 0,52 | 15.37. |
| **Septembre 30.** | | | | | | | | |
| Régulus | | 10 | 10. 1.19,38 | 19,50 | 18,11 | − 1,39 | | |
| **OCTOBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Octobre 1.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 4 | 12.27.40,18 | 40,15 | | | − 1,39 | 12.27. |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 12.29.48,82 | 48,79 | | | − 1,39 | 12.29. |
| Polaire PI | | 20 | 13.13.49,8 | 46,6 | 43,5 | | | |
| **Octobre 13.** | | | | | | | | |
| γ' Lion | | 10 | 10.12.45,36 | 45,55 | 39,26 | − 6,29 | | |
| **Octobre 14.** | | | | | | | | |
| γ' Lion | | 10 | 10.12.45,42 | 45,61 | 39,28 | − 6,33 | | |
| **Octobre 15.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 13.19. 3,47 | 3,39 | | | − 6,41 | 13.18. |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 13.21.13,82 | 13,74 | | | − 6,41 | 13.21. |
| α Couronne | | 10 | 15.29. 9,82 | 10,07 | 3,66 | − 6,41 | | |
| α Serpent | | 4 | 15.37.50,30 | 50,37 | 43,89 | − 6,48 | | |
| **Octobre 18.** | | | | | | | | |
| δ Lion | | 10 | 11. 7.10,26 | 10,45 | 2,78 | − 7,67 | | |
| β Lion | | 10 | 11.42.24,72 | 24,86 | 17,18 | − 7,68 | | |
| Polaire PI | | 20 | 13.13.57,0 | 53,8 | 45,1 | | | |
| **Octobre 19.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 13.34. 1,85 | 1,77 | | | − 7,75 | 13.33. |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 13.36.12,87 | 12,81 | | | − 7,75 | 13.36. |
| Arcturus | | 10 | 14. 9.43,68 | 43,86 | 36,01 | − 7,85 | | |
| **Octobre 20.** | | | | | | | | |
| β Lion | | 10 | 11.42.25,99 | 26,13 | 17,22 | − 8,91 | − 8,86 | 11.42. |
| Polaire PI | | 20 | 13.13.57,8 | 54,6 | 45,0 | | | |
| **Octobre 21.** | | | | | | | | |
| ☉ 1ᵉʳ Bord | | 6 | 13.41.35,17 | 35,05 | | | − 8,89 | 13.41. |
| ☉ 2ᵉ Bord | | 6 | 13.44.46,72 | 46,60 | | | − 8,89 | 13.43. |
| ♀ 1ᵉʳ Bord | | 8 | 14. 9.37,86 | 37,71 | | | − 8,90 | 14. 9. |
| ε' Bouvier | | 10 | 14.39.19,40 | 19,70 | 10,80 | − 8,90 | − 8,91 | 14.39. |
| ☿ 1ᵉʳ Bord | | 10 | 15. 4.22,62 | 22,36 | | | − 8,92 | 15. 4. |
| α Serpent | | 10 | 15.37.52,77 | 52,85 | 43,85 | − 9,00 | − 8,92 | 15.37. |
| δ Ophiuchus | | 10 | 16. 7.32,62 | 32,58 | 23,68 | − 8,90 | − 8,94 | 16. 7. |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{R}_\varepsilon$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 21.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| Antarès | | 10 | 16.21.26,04 | 25,67 | 16,85 | − 8,82 | − 8,94 | 16.21.16,73 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 18.16.58,3 | 2,6 | 52,6 | | | |
| Véga | | 10 | 18.32.35,51 | 35,91 | 26,90 | − 9,01 | − 8,97 | 18.32.26,94 |
| δ Lion | | 10 | 11. 7.11,77 | 12,00 | 2,85 | − 9,15 | − 9,21 | 11. 7. 2,79 |
| Polaire PI | | 20 | 13.13,58,2 | 55,0 | 45,0 | | | |
| **Octobre 22.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 13.45.22,77 | 22,63 | | | − 9,25 | 13.45.13,38 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 13.47.34,45 | 34,31 | | | − 9,25 | 13.47.25,06 |
| ε² Bouvier | | 10 | 14.39.19,68 | 19,98 | 10,80 | − 9,18 | − 9,26 | 14.39.10,72 |
| ☿ 1er Bord | | 10 | 15. 9.38,70 | 38,43 | | | − 9,27 | 15. 9.29,16 |
| α Couronne | | 10 | 15.29.12,53 | 12,83 | 3,61 | − 9,22 | − 9,27 | 15.29. 3,56 |
| α Serpent | | 8 | 15.37.53,10 | 53,18 | 43,85 | − 9,33 | − 9,27 | 15.37.43,91 |
| Antarès | | 4 | 16.21.26,53 | 26,16 | 16,84 | − 9,32 | − 9,28 | 16.21.16,88 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 18.16.58,3 | 2,6 | 52,2 | | | |
| Véga | | 10 | 18.32.35,86 | 36,27 | 26,87 | − 9,40 | − 9,32 | 18.32.26,95 |
| **Octobre 23.** | | | | | | | | |
| δ Lion | | 10 | 11. 7.12,63 | 12,86 | 2,89 | − 9,97 | | |
| ☾ 2e Bord | | 6 | 11.32.28,79 | 28,83 | | | −10,01 | 11.32.18,82 |
| β Lion | | 8 | 11.42.27,07 | 27,23 | 17,28 | − 9,95 | | |
| **Octobre 24.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 13.53. 0,10 | 59,95 | | | −10,03 | 13.53.49,92 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 13.55.12,20 | 12,05 | | | −10,03 | 13.56. 2,02 |
| α Couronne | | 10 | 15.29.13,44 | 13,74 | 3,59 | −10,15 | | |
| **Octobre 26.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 4 | 14. 0.39,83 | 39,68 | | | −10,51 | 14. 0.29,17 |
| ☉ 2e Bord | | 4 | 14. 2.52,20 | 52,05 | | | −10,51 | 14. 2.41,54 |
| α Couronne | | 10 | 15.29.13,83 | 14,13 | 3,58 | −10,55 | | |
| α Serpent | | 2 | 15.37.54,23 | 54,31 | 43,83 | −10,48 | | |
| ζ Hercule | | 8 | 16.36.26,73 | 27,07 | 16,52 | −10,55 | | |
| **Octobre 27.** | | | | | | | | |
| δ Lion | | 10 | 11. 7.14,01 | 14,24 | 2,98 | −11,26 | | |
| β Lion | | 10 | 11.42.28,37 | 28,53 | 17,35 | −11,18 | | |

La pendule est remise à l'heure.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{R}_\varepsilon$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **DÉCEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Décembre 3.** | | | | | | | | |
| η Bouvier | | 10 | 13.48.16,84 | 17,13 | 22,17 | + 5,04 | | |
| Arcturus | | 10 | 14. 9.31,11 | 31,42 | 36,58 | + 5,16 | | |
| **Décembre 4.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 16.40.18,35 | 17,95 | | | + 5,19 | 16.40.23,14 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 16.42.39,30 | 38,90 | | | + 5,19 | 16.42.44,09 |
| ♀ 1er Bord | | 10 | 17.57.39,96 | 39,50 | | | + 5,22 | 17.57.44,72 |
| Véga | | 10 | 18.32.20,34 | 20,94 | 26,16 | + 5,22 | | |
| α Aigle | | 8 | 19.44.13,55 | 13,68 | 18,93 | + 5,25 | | |
| **Décembre 12.** | | | | | | | | |
| Arcturus | | 10 | 14. 9.22,41 | 22,72 | 36,80 | +14,08 | | |
| α Couronne | | 10 | 15.28.49,29 | 49,70 | 3,95 | +14,25 | | |
| α Serpent | | 10 | 15.37.29,81 | 29,92 | 44,22 | +14,30 | | |
| ☿ 2e Bord | | 8 | 15.54.36,29 | 35,96 | | | +14,26 | 15.54.50,22 |
| **Décembre 13.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord | | 6 | 17.19.36,69 | 36,26 | | | +14,31 | 17.19.50,57 |
| ☉ 2e Bord | | 6 | 17.21.58,80 | 58,37 | | | +14,31 | 17.22.12,68 |
| ♀ 1er Bord | | 8 | 18.46.59,44 | 58,98 | | | +14,38 | 18.47.13,36 |
| α Aigle | | 10 | 19.44. 4,34 | 4,47 | 18,89 | +14,42 | | |
| α Cygne | | 10 | 20.36.39,36 | 40,08 | 54,57 | +14,49 | | |

**DÉCEMBRE 1867.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite[redacted] app. conclu[redacted] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Décembre 19.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ☉ 1er Bord.............. | | 6 | 17.46. 5,40 | 4,96 | | | +20,12 | 17.46.25,[redacted] |
| ☉ 2e Bord............... | | 6 | 17.48.27,85 | 27,41 | | | +20,12 | 17.48.47,[redacted] |
| Véga.................... | | 10 | 18.32. 5,36 | 5,96 | 26,12 | +20,16 | | |
| ♀ 1er Bord.............. | | 6 | 19.19.36,70 | 36,25 | | | +20,19 | 19.19.56,[redacted] |
| **Décembre 26.** | | | | | | | | |
| α Serpent............... | | 10 | 15.37.18,82 | 18,93 | 44,52 | +25,59 | +25,58 | 15.37.44,[redacted] |
| ζ Hercule................ | | 6 | 16.35.50,55 | 51,04 | 16,72 | +25,68 | +25,61 | 16.36.16,[redacted] |
| **Décembre 27.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord.............. | | 6 | 18.21.32,77 | 32,34 | | | +25,66 | 18.21.58,00 |
| ☉ 2e Bord............... | | 6 | 18.23.55,32 | 54,89 | | | +25,66 | 18.24.20,55 |
| ♀ 1er Bord.............. | | 10 | 20. 2.23,28 | 22,87 | | | +25,71 | 20. 2.48,58 |
| α Cygne................. | | 8 | 20.36.27,93 | 28,65 | 54,37 | +25,72 | +25,73 | 20.36.54,38 |
| α Verseau............... | | 10 | 21.58.33,28 | 33,26 | 58,94 | +25,68 | +25,77 | 21.58.59,03 |
| ♅ 1er Bord.............. | | 10 | 22.24.40,62 | 40,43 | | | +25,79 | 22.25. 6,22 |
| α Couronne.............. | | 10 | 15.28.37,43 | 37,84 | 4,29 | +26,45 | | |
| α Serpent............... | | 10 | 15.37.17,95 | 18,06 | 44,54 | +26,48 | | |
| **Décembre 28.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord.............. | | 6 | 18.25.58,40 | 57,97 | | | +26,57 | 18.26.24,54 |
| ☉ 2e Bord............... | | 6 | 18.28.20,69 | 20,26 | | | +26,57 | 18.28.46,83 |
| ♀ 1er Bord.............. | | 10 | 20. 7.39,39 | 38,98 | | | +26,61 | 20. 8. 5,59 |
| **Décembre 30.** | | | | | | | | |
| α Serpent............... | | 8 | 15.37.13,64 | 13,75 | 44,62 | +30,87 | | |
| ζ Hercule................ | | 6 | 16.35.45,32 | 45,81 | 16,81 | +31,00 | | |
| **Décembre 31.** | | | | | | | | |
| ☉ 1er Bord.............. | | 3 | 18.39.11,40 | 10,97 | | | +31,12 | 18.39.42,09 |
| ☉ 2e Bord............... | | 6 | 18.41.33,70 | 33,27 | | | +31,12 | 18.42. 4,39 |

# OBSERVATIONS

DES

# ASCENSIONS DROITES ET DES DISTANCES POLAIRES,

## FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

## EN 1867,

Par MM. LOEWY et FOLAIN.

---

M. Lœwy a fait les observations des passages pour la détermination des ascensions droites et réduit ces observations. Il a, par conséquent, fait les pointés en distances polaires.

M. Folain a fait les lectures des microscopes du Cercle pour la mesure des distances polaires et effectué les calculs pour la détermination des distances polaires.

# OBSERVATIONS

DES

## ASCENSIONS DROITES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN

## EN 1867.

---

$G^r$ Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage, corrigé, en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
$C_p$ Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
$C'_p$ Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre Passage observé, la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moye
des dix fils en temps de la pendule.

**JANVIER 1867.**

**Janvier 21.** **Pendule Winnerl.**

| | $G^r$. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. dro app. conc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| α Orion | | 10 | 5.47.47,67 | 47,77 | 59,62 | +11,85 | +11,87 | 5.47.59 |
| ν Orion | | 10 | 5.59.48,07 | 48,26 | 0,08 | +11,82 | +11,87 | 6. 0. c |
| η Gémeaux | | 10 | 6. 6.40,22 | 40,51 | 52,42 | +11,91 | +11,87 | 6. 6.52 |
| δ Petite Ourse | | 20 | 6.14.48,0 | 41,1 | 53,8 | | | |
| ☀ centre | | 10 | 6.23. 4,39 | 4,70 | | | +11,87 | 6.23.16 |
| γ Gémeaux | | 10 | 6.29.51,06 | 51,27 | 3,15 | +11,88 | +11,87 | 6.30. 3 |
| ζ Gémeaux | | 8 | 6.56. 2,59 | 2,86 | 14,64 | +11,78 | +11,87 | 6.56.14 |
| 47 Gémeaux | | 8 | 7. 2.57,98 | 58,33 | | | +11,87 | 7. 3.1c |
| β Petit Chien | | 10 | 7.19.45,58 | 45,69 | 57,65 | +11,96 | +11,87 | 7.19.57 |
| υ Gémeaux | | 10 | 7.27.32,70 | 33,05 | | | +11,87 | 7.27.44 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 25.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 6 Écrevisse | | 10 | 7.55. 7,73 | 8,09 | 22,28 | +14,19 | +14,24 | 7.55.22,33 |
| λ Petite Ourse (PI) | | 10 | 7.56.25,4 | 3,3 | 15,4 | | | |
| (5) Astrée | | 10 | 8.11.37,86 | 38,08 | | | +14,24 | 8.11.52,32 |
| η Écrevisse | | 10 | 8.24.47,71 | 47,98 | 2,33 | +14,35 | +14,24 | 8.25. 2,22 |
| δ Hydre | | 10 | 8.30.24,09 | 24,17 | 38,29 | +14,12 | +14,24 | 8.30.38,41 |
| ε Hydre | | 10 | 8.39.31,02 | 31,11 | 45,35 | +14,24 | +14,24 | 8.39.45,35 |
| α Écrevisse | | 10 | 8.50.59,62 | 59,78 | 14,09 | +14,31 | +14,24 | 8.51.14,02 |
| (14) Irène | | 10 | 8.57. 8,91 | 8,47 | | | +14,24 | 8.57.22,71 |
| | | | **FÉVRIER 1867.** | | | | | |
| **Février 2.** | | | | | | | | |
| ε Hydre | | 10 | 8.39.28,46 | 28,55 | 45,41 | +16,86 | +16,85 | 8.39.45,40 |
| (14) Irène | | 10 | 8.49.12,67 | 13,05 | | | +16,85 | 8.49.29,90 |
| (57) Mnémosyne | | 10 | 8.58.27,26 | 27,21 | | | +16,85 | 8.58.44.06 |
| 83 Écrevisse | | 10 | 9.11.17,72 | 17,96 | 34,81 | +16,85 | +16,85 | 9.11.34.81 |
| α Hydre | | 7 | 9.20.48,10 | 47,99 | 4,74 | +16,75 | +16,85 | 9.21. 4,84 |
| (30) Uranie | | 10 | 9.25. 2,66 | 2,85 | | | +16,85 | 9.25.19,70 |
| ε Lion | | 10 | 9.38. 1,99 | 2,31 | 19,28 | +16,97 | +16,85 | 9.38.19,16 |
| μ Lion | | 8 | 9.44.55,91 | 56,26 | 13,06 | +16,80 | +16,85 | 9.45.13,11 |
| **Février 19.** | | | | | | | | |
| κ Écrevisse | | 10 | 9. 0.19,61 | 19,80 | 34,08 | +14,28 | +14,25 | 9. 0.34,05 |
| (30) Uranie | | 10 | 9. 7.44,39 | 44,66 | | | +14,25 | 9. 7.58,91 |
| (78) Diane | | 8 | 9.14.12,74 | 13,07 | | | +14,25 | 9.14.27,32 |
| ο Lion | | 8 | 9.33.50,16 | 50,34 | 4,61 | +14,27 | +14,24 | 9.34. 4,58 |
| ε Lion | | 10 | 9.38. 4,78 | 5,20 | 19,42 | +14,22 | +14,24 | 9.38.19,44 |
| π Lion | | 8 | 9.44.58,54 | 59,00 | 13,21 | +14,21 | +14,24 | 9.45.13,24 |
| (16) Psyché | | 5 | 10.18. 7,69 | 7,87 | | | +14,22 | 10.18.22,09 |
| **Février 23.** | | | | | | | | |
| 6 Écrevisse | | 10 | 7.55. 9,40 | 9,89 | 22,23 | +12,34 | +12,36 | 7.55.22,25 |
| λ Petite Ourse (PI) | | 20 | 7.56.43,3 | 8,1 | 24,6 | | | |
| β Écrevisse | | 10 | 8. 9. 6,99 | 7,15 | 19,51 | +12,36 | +12,36 | 8. 9.19,51 |
| δ Hydre | | 10 | 8.30.26,05 | 26,16 | 38,33 | +12,17 | +12,35 | 8.30.38,51 |
| α Écrevisse | | 10 | 8.51. 1,61 | 1,82 | 14,19 | +12,37 | +12,34 | 8.51.14,16 |
| (30) Uranie | | 8 | 9. 4.12,76 | 13,04 | | | +12,34 | 9. 4.25,38 |
| ★ Ⓓ = + 19° 11′ | 8.9 | 8 | 9. 9.38,08 | 38,41 | | | +12,33 | 9. 9.50,74 |
| α Hydre | | 10 | 9.20.52,54 | 52,40 | 4,81 | +12,41 | +12,33 | 9.21. 4,73 |
| ο Lion | | 7 | 9.33.51,99 | 52,17 | 4,62 | +12,45 | +12,33 | 9.34. 4,50 |
| ε Lion | | 8 | 9.38. 6,55 | 6,97 | 19,43 | +12,46 | +12,33 | 9.38.19,30 |
| π Lion | | 10 | 9.53. 0,16 | 0,31 | 12,61 | +12,30 | +12,32 | 9.53,12,63 |
| υ² Hydre | | 8 | 9.58.28,56 | 28,33 | 40,72 | +12,39 | +12,32 | 9.58.40,65 |
| Régulus | | 8 | 10. 1. 6,29 | 6,51 | 18,79 | +12,28 | +12,32 | 10. 1.18,83 |
| λ Grande Ourse | | 10 | 10. 8.52,58 | 53,41 | 5,58 | | +12,32 | 10. 9. 5,73 |
| (16) Psyché | | 10 | 10.14.58,89 | 59,08 | | | +12,31 | 10.15.11,39 |
| ρ Lion | | 10 | 10.25.37,58 | 37,75 | 49,98 | +12,23 | +12,31 | 10.25.50,06 |
| (65) Cybèle | | 10 | 10.35.30,19 | 30,34 | | | +12,31 | 10.35.42,65 |
| λ Lion | | 10 | 10.42. 4,98 | 5,17 | 17,44 | +12,27 | +12,30 | 10.42.17,47 |
| (3) Junon | | 10 | 11. 3.53,99 | 54,04 | | | +12,30 | 11. 4. 6,34 |
| **Février 28.** | | | | | | | | |
| α Hydre | | 10 | 9.20.54,82 | 54,72 | 4,80 | +10,08 | +10,05 | 9.21. 4,77 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 25.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| 6 Écrevisse........ | 561 | 6,1 | 61.50.34,9 | 20.10,9 | 50.25,8 | +0.22,2 | −28,0 | 61.50.20,0 |
| (5) Astrée........ | | | 73.10.48,4 | 20. 5,7 | 10.43,5 | +0.36,8 | | 73.10.52,3 |
| η Écrevisse........ | 561 | 5,6 | 69. 6.45,0 | 20. 2,0 | 6.44,0 | +0.31,3 | −28,6 | 69. 6.47,3 |
| δ Hydre.......... | | | 83.49.53,5 | 20. 3,4 | 49.51,0 | +0.54,3 | −27,8 | 83.50.17,3 |
| ι Hydre.......... | | | 83. 5.36,3 | 20. 6,7 | 5.30,2 | +0.53,0 | −27,3 | 83. 5.55,2 |
| α Écrevisse........ | 562 | 5,3 | 77.37.53,4 | 20.10,7 | 37,43,5 | +0.43,6 | −28,2 | 77.37.59,1 |
| (14) Irène......... | 562 | 5,2 | 61.51.35,5 | 20. 8,8 | 51.28,5 | +0.22,3 | | 61.51.22,8 |
| | | | **FÉVRIER 1867.** | | | | | |
| **Février 2.** | | | | | | | | |
| ι Hydre.......... | 713 | 6,5 | 83. 5.26,3 | 20. 1,0 | 5.26,0 | +0.53,8 | −23,2 | 83. 5.56,0 |
| (14) Irène.......... | | | 60.49.15,8 | 20. 6,3 | 49.10,1 | +0.21,4 | | 60.49. 7,7 |
| (57) Mnémosyne.... | | | 93.34.38,8 | 20. 9,8 | 34.29,6 | +1.17,8 | | 93.35.23,6 |
| 83 Écrevisse....... | 713 | 6,3 | 71.44.11,7 | 20.13,1 | 43.59,8 | +0.35,4 | −24, | 71.44.11,4 |
| α Hydre........... | | | 98. 4.15,1 | 20.10,3 | 4. 5,4 | +1.31,9 | −23,7 | 98. 5.13,5 |
| (30) Uranie....... | | | 75.23.54,7 | 20.11,9 | 23.44,2 | +0.40,8 | | 75.24. 1,2 |
| ι Lion ........... | | | 65.37. 7,6 | 20. 4,4 | 37. 4,3 | +0.27,3 | −24,0 | 65.37. 7,8 |
| μ Lion ........... | | | 63.22.23,2 | 20. 6,2 | 22.18,3 | +0.24,5 | −23,6 | 63.22.19,0 |
| π Lion ........... | 715 | 5,7 | 81.18.59,5 | 20. 5,8 | 18.54,4 | +0.50,7 | −23,9 | 81.19.21,3 |
| **Février 19.** | | | | | | | | |
| α Écrevisse........ | 677 | 8,9 | 78.47.54,3 | 20. 7,9 | 47.46,8 | +0.45,6 | −23,9 | 78.48. 8,3 |
| (30) Uranus........ | | | 74.20.14,5 | 20. 3,8 | 20.11,7 | +0.38,6 | | 74.20.26,2 |
| (78) Diane......... | | | 70.37.40,3 | 20. 2,1 | 37.39,1 | +0.33,4 | | 70.37.48,4 |
| ο Lion ........... | 678 | 8,9 | 79.30. 8,9 | 20. 3,5 | 30. 6,0 | +0.46,7 | −24,0 | 79.30.28,6 |
| ι Lion ........... | | | 65.37. 4,1 | 20. 1,0 | 37. 4,2 | +0.26,9 | −24,1 | 65.37. 7,0 |
| μ Lion ........... | 680 | 8,8 | 63.22.15,5 | 19.58,3 | 22.18,6 | +0.24,2 | −24,3 | 63.22.18,7 |
| **Février 23.** | | | | | | | | |
| Pollux ........... | 713 | 7,3 | 61.39. 6,7 | 19.38,9 | 39.29,3 | +0.22,3 | −22,2 | 61.39.28,5 |
| 6 Écrevisse........ | | | 61.50.21,2 | 20. 4,0 | 50.18,9 | +0.22,6 | −23,3 | 61.50.18,4 |
| ξ Écrevisse........ | | | 80.24.15,6 | 20. 3,0 | 24.13,9 | +0.48,9 | −24,0 | 80.24.39,7 |
| δ Hydre ........... | | | 83.49.48,6 | 20. 1,9 | 49.47,7 | +0.55,1 | −23,4 | 83.50.19,7 |
| α Écrevisse........ | | | 77.37.33,8 | 19.55,8 | 37.38,7 | +0.44,3 | −23,1 | 77.37.59,9 |
| ★ Æ = 9h 9m 51s..... | 712 | 6,4 | 70.48.50,0 | 19.56,9 | 48.54,0 | +0.34,1 | | 70.49. 5,0 |
| α Hydre ........... | | | 98. 4.10,6 | 20. 4,7 | 4. 6,5 | +1.31,8 | −21,5 | 98. 5.15,2 |
| ο Lion ........... | | | 79.30.13,8 | 20.10,5 | 30. 3,9 | +0.47,4 | −22,6 | 79.30.28,2 |
| ι Lion ........... | | | 65.37.10,8 | 20. 9,0 | 37. 2,9 | +0.27,3 | −23,5 | 65.37. 7,1 |
| μ Lion ........... | 708 | 5,8 | 63.22.26,5 | 20.10,0 | 22.18,0 | +0.24,5 | −24,3 | 63.22.19,4 |
| π Lion ........... | | | 81.19. 0,6 | 20. 7,2 | 18.54,1 | +0.50,7 | −22,4 | 81.19.21,7 |
| υ¹ Hydre.......... | | | 102.24. 6,8 | 20. 6,1 | 24. 0,9 | +1.49,1 | −20,8 | 102.25.26,9 |
| Régulus .......... | | | 77.22.52,6 | 19.57,8 | 22.55,7 | +0.44,0 | −23,5 | 77.23.16,6 |
| λ Grande Ourse..... | | | 46.25.43,0 | 19.52,6 | 25.51,3 | +0. 5,5 | −22,9 | 46.25.33,7 |
| (16) Psyché........ | 709 | 5,5 | 78.58.13,2 | 20. 2,6 | 58.10,8 | +0.46,6 | | 78.58.34,3 |
| (65) Cybèle........ | | | 81.20.20,3 | 20. 1,8 | 20.19,3 | +0.50,8 | | 81.20.47,0 |
| l Lion............. | | | 78.45. 2,6 | 20. 6,1 | 44.56,7 | +0.46,4 | −23,4 | 78.45.20,0 |
| (3) Junon......... | 707 | 4,7 | 87.26.55,3 | 20. 4,5 | 26.51,4 | +1. 3,0 | | 87.27.31,3 |
| **Février 28.** | | | | | | | | |
| α Hydre.......... | 636 | 0,1 | 98. 4. 9,6 | 20. 3,0 | 4. 7,1 | +1.33,1 | −22,8 | 98. 5.17,5 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. c |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Février 28.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| ο Lion.................... | | 10 | 9.33.54,44 | 54,57 | 4,61 | +10,04 | +10,05 | 9.34 |
| ε Lion.................. | | 10 | 9.38. 9,09 | 9,39 | 19,43 | +10,04 | +10,05 | 9.38 |
| μ Lion................... | | 8 | 9.45. 2,86 | 3,19 | 13,23 | +10,04 | +10,05 | 9.45 |
| π Lion................... | | 10 | 9.53. 2,58 | 2,68 | 12,62 | + 9,94 | +10,05 | 9.53 |
| υ² Hydre................. | | 7 | 9.58.30,73 | 30,56 | 40,73 | +10,17 | +10,05 | 9.58 |
| Régulus.................. | | 8 | 10. 1. 8,61 | 8,77 | 18,80 | +10,03 | +10,05 | 10. 1 |
| (16) Psyché.............. | | 8 | 10.11. 5,63 | 5,77 | | | +10,05 | 10.11 |
| ρ Lion................... | | 10 | 10.25.39,74 | 39,86 | 50,00 | +10,14 | +10,05 | 10.25 |
| (65) Cybèle.............. | | 8 | 10.32. 3,03 | 3,14 | | | +10,05 | 10.32 |
| 37 Sextant............... | | 10 | 10.39. 1,68 | 1,76 | 11,71 | + 9,95 | +10,05 | 10.39 |
| (3) Junon................ | | 10 | 10.59.53,09 | 53,13 | | | +10,05 | 11. 0 |
| **MARS 1867.** | | | | | | | | |
| **Mars 1.** | | | | | | | | |
| δ Hydre.................. | | 10 | 8.30.28,33 | 28,40 | 38,30 | + 9,90 | + 9,97 | 8.30. |
| (57) Mnémosyne........... | | 10 | 8.41. 2,94 | 2,93 | | | + 9,97 | 8.41. |
| κ Écrevisse.............. | | 10 | 8.51. 4,03 | 4,18 | 14,16 | + 9,98 | + 9,97 | 8.51. |
| ★Ⓓ = +16° 8′........... | 9.10 | 10 | 8.59.34,51 | 34,71 | | | + 9,97 | 8.59. |
| (78) Diane............... | | 8 | 9. 6. 4,73 | 4,97 | | | + 9,97 | 9. 6. |
| 83 Écrevisse............. | | 10 | 9.11.24,66 | 24,89 | 34,87 | + 9,98 | + 9,97 | 9.11. |
| μ Lion................... | | 10 | 9.45. 3,00 | 3,33 | 13,23 | + 9,90 | + 9,97 | 9.45. |
| υ² Hydre................. | | 8 | 9.58.50,84 | 30,67 | 40,73 | +10,06 | + 9,97 | 9.58. |
| Régulus.................. | | 8 | 10. 1. 8,71 | 8,87 | 18,81 | + 9,94 | + 9,97 | 10. 1. |
| (16) Psyché.............. | | 10 | 10.10.19,57 | 19,71 | | | + 9,97 | 10.10. |
| ★Ⓓ = + 40° 2′........... | 8 | 7 | 10.16.58,62 | 59,13 | | | + 9,97 | 10.17. |
| 20229 Lal. Petit Lion....... | 7 | 8 | 10.19.37,19 | 37,70 | | | + 9,97 | 10.19. |
| 20401 Lal. Petit Lion...... | 5.6 | 10 | 10.25.19,03 | 19,52 | | | + 9,97 | 10.25. |
| (65) Cybèle.............. | | 10 | 10.31.21,13 | 21,24 | | | + 9,97 | 10.31. |
| 37 Sextant............... | | 10 | 10.39. 1,68 | 1,76 | 11,71 | + 9,95 | + 9,97 | 10.39. |
| ν Hydre.................. | | 10 | 10.42.55,89 | 55,67 | 5,71 | +10,04 | + 9,97 | 10.43. |
| (3) Junon................ | | 10 | 10.59. 4,17 | 4,21 | | | + 9,97 | 10.59. |
| **Mars 2.** | | | | | | | | |
| Castor................... | | 10 | 7.25.57,55 | 57,95 | 8,01 | +10,06 | +10,06 | 7.26. |
| Pollux................... | | 10 | 7.37. 1,48 | 1,83 | 11,81 | + 9,98 | +10,06 | 7.37. |
| 15289 Lal. Lynx........... | 8 | 8 | 7.45.17,93 | 18,52 | | | +10,06 | 7.45. |
| 15296 Lal. Lynx........... | | 8 | 7.45.24,33 | 24,92 | | | +10,06 | 7.45. |
| 15421 Lal. Lynx........... | 6.7 | 10 | 7.49.16,55 | 17,14 | | | +10,06 | 7.49. |
| 6 Écrevisse.............. | | 10 | 7.55.11,76 | 12,11 | 22,16 | +10,05 | +10,07 | 7.55. |
| λ Petite Ourse (PI)........ | | 21 | 7.56.37,2 | 16,1 | 28,8 | | | |
| β Écrevisse.............. | | 10 | 8. 9. 9,33 | 9,45 | 19,45 | +10,00 | +10,07 | 8. 9. |
| δ Hydre.................. | | 10 | 8.30.28,10 | 28,17 | 38,29 | +10,12 | +10,08 | 8.30. |
| ★Ⓓ = − 0° 29′........... | 10.11 | 10 | 8.40.37,86 | 37,85 | | | +10,08 | 8.40. |
| κ Écrevisse.............. | | 10 | 8.51. 3,81 | 3,96 | 14,16 | +10,20 | +10,09 | 8.51. |
| (30) Uranie.............. | | 10 | 8.58.45,58 | 45,78 | | | +10,09 | 8.58. |
| (78) Diane............... | | 10 | 9. 5.24,29 | 24,53 | | | +10,09 | 9. 5. |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Février 28.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| ο Lion | | | 79.30. 3,0 | 20. 1,4 | 30. 2,2 | +0.48,1 | −21,5 | 79.30.27,6 |
| ι Lion | | | 65.37. 4,0 | 20. 3,3 | 37. 1,8 | +0.27,7 | −23,2 | 65.37. 6,8 |
| μ Lion | | ° | 63.22.13,6 | 19.58,8 | 22.16,3 | +0.24,8 | −23,4 | 63.22.18,4 |
| π Lion | 637 | −0,1 | 81.18.56,7 | 20. 3,5 | 18.54,0 | +0.51,3 | −22,8 | 81.19.22,6 |
| υ² Hydre | | | 102.24. 5,6 | 20. 2,6 | 24. 3,1 | +1.50,5 | −23,7 | 102.25.30,9 |
| Régulus | | | 77.22.53,6 | 20. 0,8 | 22.54,0 | +0.44,6 | −22,4 | 77.23.15,9 |
| (16) Psyché | 637 | −0,2 | 78.32.14,3 | 20. 3,8 | 32.11,0 | +0.46,5 | | 78.32.34,8 |
| ρ Lion | | | 80. 0.29,3 | 20. 7,4 | 0.22,7 | +0.49,0 | −22,2 | 80. 0.49,0 |
| (65) Cybèle | | | 80.55.44,2 | 20. 7,5 | 55.37,2 | +0.50,7 | | 80.56. 5,2 |
| 37 Sextant | 639 | −0,2 | 82.55.21,4 | 20. 4,8 | 55.17,2 | +0.54,3 | −21,9 | 82.55.48,8 |
| (3) Junon | 640 | −0,4 | 86.38. 2,7 | 20. 5,3 | 37.58,3 | +1. 1,9 | | 86.38.37,5 |
| **MARS 1867.** | | | | | | | | |
| **Mars 1.** | | | | | | | | |
| δ Hydre | 770 | −0,7 | 83.49.52,1 | 20. 6,2 | 49.46,9 | +0.56,7 | −24,0 | 83.50.20,6 |
| (57) Mnémosyne | | | 90.37.41,6 | 20. 9,0 | 37.33,8 | +1.11,9 | | 90.38.22,7 |
| α Écrevisse | | | 77.37.43,2 | 20. 6,2 | 37.37,9 | +0.45,5 | −23,5 | 77.38. 0,4 |
| ★ Æ = 8h 59m 44s | | | 73.52.14,2 | 20.16,2 | 51.59,1 | +0.39,5 | | 73.52.15,6 |
| (78) Diane | | | 71. 7.22,2 | 20.15,0 | 7. 8,0 | +0.35,5 | | 71. 7.20,5 |
| 83 Écrevisse | 698 | −0,9 | 71.44. 8,9 | 20.13,0 | 43.57,1 | +0.36,3 | −22,7 | 71.44.10,4 |
| μ Lion | 699 | −1,0 | 63.22.22,8 | 20. 8,5 | 22.15,8 | +0.25,1 | −23,3 | 63.22.17,9 |
| π Lion | | | 81.18.59,6 | 20. 6,6 | 18.53,8 | +0.51,9 | −23,2 | 81.19.22,7 |
| υ² Hydre | | | 102.24. 7,3 | 20. 6,2 | 24. 1,3 | +1.51,7 | −22,9 | 102.25.30,0 |
| Régulus | | | 77.22.59,1 | 20. 6,2 | 22.53,9 | +0.45,1 | −22,8 | 77.23.16,0 |
| (16) Psyché | | | 78.27. 9,2 | 20. 1,9 | 27. 7,5 | +0.46,8 | | 78.27.31,3 |
| ★ Æ = 10h 17m 9s | | | 49.58.50,6 | 19.58,7 | 58.52,2 | +0. 9,5 | | 49.58.38,7 |
| 20229 L. Petit Lion | | | 49.59.48,1 | 19.58,9 | 59.49,5 | +0. 9,6 | | 49.59.36,1 |
| 20311 L. Gr. Ourse | | | 48.51.24,0 | 19.59,0 | 51.25,7 | +0. 8,3 | | 48.51.11,0 |
| 20401 L. Gr. Ourse | | | 48.53.47,8 | 19.54,6 | 53.54,0 | +0. 8,4 | | 48.53.39,4 |
| (65) Cybèle | 699 | −0,8 | 80.50.54,0 | 20.15,3 | 50.39,3 | +0.51,0 | | 80.51. 7,3 |
| 37 Sextan | | | 82.55.20,6 | 20. 4,3 | 55.16,9 | +0.54,9 | −22,1 | 82.55.48,8 |
| ν Hydre | | | 105.28.26,9 | 20. 5,0 | 28.22,2 | +2. 7,4 | −22,2 | 105.30. 6,6 |
| (3) Junon | 700 | −1,3 | 86.28.10,3 | 20.11,8 | 27.59,5 | +1. 2,3 | | 86.28.38,8 |
| **Mars 2.** | | | | | | | | |
| γ Gémeaux (*) | 698 | 0,3 | 73.29.24,5 | 20. 3,8 | 29.21,6 | +0.38,7 | −24,1 | 73.29.36,3 |
| ♂ centre (*) | 698 | 0,1 | 63.46.46,1 | 20. 0,0 | 46.47,4 | +0.25,5 | | 63.46.48,9 |
| Castor | 699 | −0,1 | 57.49.38,7 | 20. 1,9 | 49.37,5 | +0.18,4 | −25,1 | 57.49.31,9 |
| Procyon | | | 84.25.55,9 | 20. 2,3 | 25.54,4 | +0.57,7 | −24,3 | 84.26.28,1 |
| Pollux | | | 61.39.33,5 | 20. 4,7 | 39.30,4 | +0.23,0 | −24,6 | 61.39.29,4 |
| 15289 Lal. Lynx | | | 45.40.18,1 | 21.25,9 | 38.53,3 | +0. 4,8 | | 45.38.34,1 |
| 15296 Lal. Lynx | | | 45.40.18,1 | 20. 2,2 | 40.16,8 | +0. 4,8 | | 45.39.57,6 |
| 15421 Lal. Lynx | | | 45.40.18,1 | 19.39,3 | 40.39,6 | +0. 4,9 | | 45.40.20,5 |
| 6 Écrevisse | | | 61.50.25,7 | 20. 8,9 | 50.18,6 | +0.23,2 | −24,1 | 61.50.17,8 |
| β Écrevisse | 699 | −0,7 | 80.24.17,2 | 20. 5,5 | 24.13,0 | +0.50,2 | −24,3 | 80.24.39,2 |
| δ Hydre | | | 83.49.52,4 | 20. 6,7 | 49.46,7 | +0.56,6 | −23,7 | 83.50.19,3 |
| ★ Æ = 8h 40m 48s | | | 90.29. 5,2 | 20. 7,5 | 28.59,0 | +1.11,5 | | 90.29.46,5 |
| α Écrevisse | | | 77.37.41,1 | 20. 3,9 | 37.38,0 | +0.45,4 | −23,5 | 77.37.59,4 |
| (30) Uranie | | | 73.48.51,1 | 20. 6,1 | 48.45,7 | +0.39,4 | | 73.49. 1,1 |
| (78) Diane | | | 71.10.42,7 | 20. 2,6 | 10.41,1 | +0.35,5 | | 71.10.52,6 |

(*) Ces deux observations sont de l'observateur Folain.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. dr app. co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MARS 1867.** | | | | | | | | |
| **Mars 2.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| 83 Écrevisse | | 10 | 9.11.24,53 | 24,76 | 34,87 | +10,11 | +10,09 | 9.11. |
| Régulus | | 10 | 10. 1. 8,61 | 8,77 | 18,81 | +10,04 | +10,11 | 10. 1. |
| (16) Psyché | | 10 | 10. 9.33,48 | 33,62 | | | +10,11 | 10. 9. |
| ★ (D) = +40° 1′ | 8 | 7 | 10.16.58,47 | 58,98 | | | +10,11 | 10.17. |
| 20229 Lal. Petit Lion | 7 | 5 | 10.19.36,93 | 37,44 | | | +10,11 | 10.19. |
| 20311 Lal. Grande Ourse | 7 | 5 | 10.22. 5,44 | 5,93 | | | +10,12 | 10.22. |
| 20401 Lal. Grande Ourse | 5 | 8 | 10.25.18,90 | 19,39 | | | +10,12 | 10.25. |
| (65) Cybèle | | 8 | 10.30.39,19 | 39,30 | | | +10,12 | 10.30. |
| 37 Sextant | | 8 | 10.39. 1,44 | 1,52 | 11,72 | +10,20 | +10,12 | 10.39. |
| (3) Junon | | 10 | 10.58.14,69 | 14,68 | | | +10,13 | 10.58. |
| **Mars 4.** | | | | | | | | |
| 15289 Lal. Lynx | | 10 | 7.45.16,85 | 17,44 | | | +10,93 | 7.45. |
| 15296 Lal. Lynx | | 10 | 7.45.23,10 | 23,69 | | | +10,93 | 7.45. |
| 15421 Lal. Lynx | 6.9 | 8 | 7.48.45,54 | 46,13 | | | +10,93 | 7.48. |
| 6 Écrevisse | | 10 | 7.55.10,79 | 11,14 | 22,13 | +10,99 | +10,94 | 7.55. |
| λ Petite Ourse (PI) | | 20 | 7.50.44,4 | 23,3 | 30,3 | | | |
| β Écrevisse | | 10 | 8. 9. 8,36 | 8,48 | 19,43 | +10,95 | +10,94 | 8. 9. |
| 16459 Lal. Lynx | 7 | 7 | 8.17.46,60 | 47,11 | | | +10,94 | 8.17. |
| 16545 Lal. Lynx | 8 | 7 | 8.19.45,19 | 45,70 | | | +10,94 | 8.19. |
| η Écrevisse | | 10 | 8.24.52,14 | 51,40 | 2,29 | +10,89 | +10,94 | 8.25. |
| δ Hydre | | 10 | 8.30.27,24 | 27,31 | 38,27 | +10,96 | +10,94 | 8.30. |
| ε Hydre | | 10 | 8.39.34,33 | 34,41 | 45,35 | +10,94 | +10,95 | 8.39. |
| 17526 Lal. Lynx | | 8 | 8.47. 3,16 | 3,75 | | | +10,95 | 8.47. |
| α Écrevisse | | 10 | 8.51. 3,12 | 3,27 | 14,14 | +10,87 | +10,95 | 8.51. |
| ★ (D) = +11° 15′ | 9.10 | 10 | 8.57.55,36 | 55,49 | | | +10,95 | 8.58. |
| (78) Diane | | 8 | 9. 4. 9,19 | 9,42 | | | +10,96 | 9. 4. |
| 83 Écrevisse | | 10 | 9.11.23,64 | 23,87 | 34,86 | +10,99 | +10,96 | 9.11. |
| Régulus | | 8 | 10. 1. 7,69 | 7,85 | | | +10,97 | 10. 1. |
| (16) Psyché | | 10 | 10. 8. 2,55 | 2,69 | | | +10,97 | 10. 8. |
| (65) Cybèle | | 10 | 10.29.15,19 | 15,30 | | | +10,98 | 10.29. |
| 37 Sextant | | 10 | 10.39. 0,65 | 0,73 | 11,72 | +10,99 | +10,99 | 10.39. |
| (3) Junon | | 10 | 10.56.35,81 | 35,86 | | | +10,99 | 10.56. |
| **Mars 22.** | | | | | | | | |
| Polaire PI | | 20 | 13.10. 7,3 | 41,5 | 55,1 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18. 2,20 | 2,01 | 13,22 | +11,21 | +11,30 | 13.18. |
| ζ¹ Vierge | | 10 | 13.27.45,32 | 45,32 | 56,78 | +11,46 | +11,30 | 13.27. |
| *m* Vierge | | 10 | 13.34.28,72 | 28,58 | 39,83 | +11,25 | +11,30 | 13.34. |
| τ Vierge | | 10 | 13.54.43,15 | 43,19 | 54,38 | +11,19 | +11,30 | 13.54. |
| 94 Vierge | | 10 | 13.59. 5,95 | 5,82 | | | +11,30 | 13.59. |
| κ Vierge | | 10 | 14. 5.38,80 | 38,63 | 50,00 | +11,37 | +11,30 | 14. 5. |
| ☾ 2ᵉ Bord | | 7 | 14.12.49,85 | 49,66 | | | +11,30 | 14.13. |
| **Mars 26.** | | | | | | | | |
| 83 Écrevisse | | 8 | 9.11.22,67 | 23,03 | 34,64 | +11,61 | +11,70 | 9.11. |
| α Hydre | | 10 | 9.20.52,94 | 52,80 | 4,59 | +11,79 | +11,70 | 9.21. |
| 18889 Lal. Lion | 6 | 8 | 9.30.31,82 | 32,63 | | | +11,70 | 9.30. |
| Lion | | 10 | 9.33.52,57 | 52,74 | 4,44 | +11,70 | +11,70 | 9.34. |

**MARS 1867.**

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. dr app. cor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mars 26.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| ε Lion | | 8 | 9.38. 7,19 | 7,60 | 19,25 | +11,65 | +11,70 | 9.38.1 |
| μ Lion | | 10 | 9.45. 0,98 | 1,43 | 13,06 | +11,63 | +11,70 | 9.45.1 |
| π Lion | | 10 | 9.53. 0,65 | 0,80 | 12,48 | +11,68 | +11,70 | 9.53.1 |
| ν² Hydre | | 8 | 9.58.28,97 | 28,74 | 40,59 | +11,85 | +11,70 | 9.58.4 |
| Régulus | | 8 | 10. 1. 6,83 | 7,02 | 18,69 | +11,67 | +11,70 | 10. 1.1 |
| (3) Junon | | 8 | 10.40.53,22 | 53,34 | | | +11,70 | 10.41. |
| δ Coupe | | 10 | 11.12.32,08 | 31,82 | 43,50 | +11,68 | +11,70 | 11.12.4 |
| 83 Lion | | 10 | 11.19.51,21 | 51,27 | 3,05 | +11,78 | +11,70 | 11.20. |
| (80) Sapho | | 8 | 12.37.13,96 | 13,76 | | | +11,70 | 12.37.2 |
| (2) Isis | | 8 | 12.58.54,50 | 54,63 | | | +11,70 | 12.59. |
| Polaire PI | | 20 | 13.10. 9,7 | 43,9 | 54,5 | | | |
| **Mars 27.** | | | | | | | | |
| 20323 Lal. Sextant | 7 | 10 | 10.21.56,19 | 56,25 | | | +11,64 | 10.22. |
| ρ Lion | | 10 | 10.25.38,21 | 38,38 | 49,95 | +11,57 | +11,64 | 10.25.5 |
| 20566 Lal. Sextant | 7.8 | 8 | 10.31.21,79 | 21,90 | | | +11,64 | 10.31.3 |
| (3) Junon | | 10 | 10.40.21,09 | 21,22 | | | +11,64 | 10.40.3 |
| 20979 Lal. Lion | 7 | 6 | 10.47.41,20 | 41,31 | | | +11,64 | 10.47.5 |
| 21086 Lal. Lion | 7.8 | 6 | 10.51.47,27 | 47,31 | | | +11,64 | 10.51.5 |
| χ Lion | | 10 | 10.57.59,20 | 59,33 | 10,94 | +11,61 | +11,64 | 10.58.1 |
| δ Coupe | | 8 | 11.12.32,05 | 31,79 | 43,49 | +11,70 | +11,64 | 11.12.4 |
| 83 Lion | | 10 | 11.19.51,30 | 51,36 | 3,05 | +11,69 | +11,64 | 11.20. |
| 21860 Lal. Lion | 7.8 | 6 | 11.22.37,66 | 37,80 | | | +11,64 | 11.22.4 |
| 21942 Lal. Lion | | 7 | 11.26.19,80 | 19,87 | | | +11,64 | 11.26.3 |
| (59) Elpis | | 10 | 11.30.26,22 | 26,30 | | | +11,64 | 11.30.3 |
| 22155 Lal. Vierge | 6.7 | 5 | 11.35.26,56 | 26,61 | | | +11,64 | 11.35.3 |
| (12) Victoria | | 10 | 11.44.46,60 | 46,42 | | | +11,64 | 11.44.5 |
| π Vierge | | 8 | 11.53.53,40 | 53,52 | 5,13 | +11,61 | +11,64 | 11.54. |
| (15) Eunomia | | 10 | 11.58. 8,68 | 8,35 | | | +11,64 | 11.58.1 |
| β Corbeau | | 10 | 12.27.15,38 | 14,94 | 26,46 | +11,52 | +11,64 | 12.27.2 |
| (80) Sapho | | 10 | 12.36.19,88 | 19,69 | | | +11,64 | 12.36.3 |
| δ Vierge | | 10 | 12.48.44,23 | 44,30 | 56,06 | +11,76 | +11,64 | 12.48.5 |
| (42) Isis | | 10 | 12.57.59,99 | 0,12 | | | +11,64 | 12.58.1 |
| Polaire PI | | 10 | 13.10.10,5 | 44,7 | 54,3 | | | |
| **Mars 29.** | | | | | | | | |
| 6 Écrevisse | | 10 | 7.55.10,57 | 11,05 | 21,72 | +10,67 | +10,89 | 7.55.2 |
| λ Petite Ourse PI | | 8 | 7.57.15,4 | 42,3 | 55,0 | | | |
| γ¹ Lion | | 8 | 10.12.28,26 | 28,60 | 39,64 | | +10,85 | 10.12.3 |
| ρ Lion | | 10 | 10.25.38,97 | 39,14 | 49,93 | +10,79 | +10,85 | 10.25.4 |
| 20574 Lal. Sextant | 7.8 | 6 | 10.31.38,30 | 38,42 | | | +10,85 | 10.31.4 |
| 20630 Lal. Lion | 8 | 4 | 10.34.15,74 | 15,90 | | | +10,85 | 10.34.2 |
| (3) Junon | | 10 | 10.39.20,54 | 20,67 | | | +10,85 | 10.39.3 |
| 20979 Lal. Lion | 6.7 | 6 | 10.47.42,13 | 42,24 | | | +10,85 | 10.47.5 |
| ★ Ⓓ = + 0° 32′ | 2.9 | 7 | 10.50.23,29 | 23,30 | | | +10,84 | 10.50.3 |
| 21125 Lal. Lion | 5.6 | 7 | 10.53.32,15 | 32,22 | | | +10,84 | 10.53.4 |
| χ Lion | | 10 | 10.57.59,93 | 0,06 | 10,93 | +10,87 | +10,84 | 10.58.1 |
| 21370 Lal. Lion | 7 | 5 | 11. 3.26,94 | 27,08 | | | +10,84 | 11. 3.3 |
| δ Lion | | 10 | 11. 6.52,26 | 52,61 | 3,50 | +10,89 | +10,84 | 11. 7. |
| 21550 Lal. Lion | 7 | 7 | 11.10.34,13 | 34,21 | | | +10,84 | 11.10.4 |

## MARS 1867.

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_e$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mars 29.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| δ Coupe | | 7 | 11.12.32,76 | 32,50 | 43,49 | +10,99 | +10,84 | 11.12 |
| 83 Lion | | 10 | 11.19.52,18 | 52,24 | 3,05 | +10,81 | +10,84 | 11.20 |
| (12) Victoria | | 10 | 11.42.56,79 | 56,61 | | | +10,83 | 11.43 |
| (15) Eunomia | | 10 | 11.56.23,71 | 23,38 | | | +10,83 | 11.56 |
| ι Corbeau | | 10 | 12. 3. 8,99 | 8,57 | 19,46 | +10,89 | +10,82 | 12. 3 |
| β Corbeau | | 10 | 12.27.16,11 | 15,67 | 26,47 | +10,80 | +10,82 | 12.27 |
| δ Vierge | | 10 | 12.48.45,17 | 45,24 | 56,07 | +10,83 | +10,82 | 12.48 |
| (42) Isis | | 10 | 12.56. 9,61 | 9,75 | | | +10,81 | 12.56 |
| **Mars 30.** | | | | | | | | |
| γ¹ Lion | | 10 | 10.12.28,76 | 29,03 | 39,64 | +10,61 | +10,47 | 10.12 |
| 20131 Lal. Lion | 6.7 | 7 | 10.15.53,60 | 53,69 | | | +10,47 | 10.16 |
| 20268 Lal. Sextant | 7.8 | 6 | 10.20.21,27 | 21,33 | | | +10,47 | 10.20 |
| ρ Lion | | 10 | 10.25.39,37 | 39,50 | 49,92 | +10,42 | +10,47 | 10.25 |
| 20574 Lal. Sextant | 7 | 6 | 10.31.38,63 | 38,71 | | | +10,46 | 10.31 |
| 20649 Lal. Sextant | 8.9 | 6 | 10.34.48,52 | 48,64 | | | +10,46 | 10.34 |
| (3) Junon | | 10 | 10.38.52,58 | 52,68 | | | +10,46 | 10.39 |
| ν Hydre | | 8 | 10.42.55,39 | 55,16 | 5,66 | +10,50 | +10,46 | 10.43 |
| 21015 Lal. Lion | 7 | 7 | 10.48.52,00 | 52,11 | | | +10,46 | 10.49 |
| ★ ⊕ = +5°4′ | 7.8 | 6 | 10.52.33,19 | 33,26 | | | +10,45 | 10.52 |
| χ Lion | | 8 | 10.58. 0,52 | 0,62 | 10,93 | +10,31 | +10,45 | 10.58 |
| δ Corbeau | | 8 | 12.22.50,99 | 50,76 | 1,24 | +10,48 | +10,43 | 12.23 |
| β Corbeau | | 10 | 12.27.16,48 | 16,13 | 26,47 | +10,34 | +10,43 | 12.27 |
| (80) Sapho | | 8 | 12.33.37,20 | 37,05 | | | +10,43 | 12.33 |
| δ Vierge | | 6 | 12.48.45,54 | 45,58 | 56,08 | +10,50 | +10,42 | 12.48 |
| (42) Isis | | 4 | 12.55.14,02 | 14,13 | | | +10,42 | 12.55 |
| Polaire PI | | 10 | 13. 9.59,9 | 42,7 | 53,6 | | | |

## AVRIL 1867.

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_e$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avril 1.** | | | | | | | | |
| γ¹ Lion | | 10 | 10.12.29,86 | 30,13 | 39,62 | + 9,49 | + 9,58 | 10.12 |
| 20142 Lal. Sextant | 7 | 6 | 10.16.12,11 | 12,19 | | | + 9,58 | 10.16 |
| 20248 Lal. Sextant | 8.9 | 6 | 10.19.35,23 | 35,32 | | | + 9,58 | 10.19 |
| 20358 Lal. Sextant | 6.7 | 6 | 10.23.21,50 | 21,50 | | | + 9,58 | 10.23 |
| ρ Lion | | 8 | 10.25.40,30 | 40,43 | 49,91 | + 9,48 | + 9,58 | 10.25 |
| 20564 Lal. Sextant | 8.9 | 6 | 10.31.19,03 | 19,06 | | | + 9,58 | 10.31 |
| 20630 Lal. Lion | 7.8 | 6 | 10.34.18,20 | 18,32 | | | + 9,58 | 10.34 |
| 37 Sextant | | 8 | 10.39. 2,11 | 2,20 | 11,66 | + 9,46 | + 9,58 | 10.39 |
| ν Hydre | | 10 | 10.42.56,40 | 56,17 | 5,65 | + 9,48 | + 9,58 | 10.43 |
| χ Lion | | 8 | 10.58. 1,17 | 1,27 | 10,92 | + 9,65 | + 9,58 | 10.58 |
| 21330 Lal. Lion | | 6 | 11. 1.28,18 | 28,23 | | | + 9,58 | 11. 1 |
| 21410 Lal. Lion | 8 | 6 | 11. 4.35,21 | 35,25 | | | + 9,58 | 11. 4 |
| δ Coupe | | 10 | 11.12.34,13 | 33,93 | 43,48 | + 9,55 | + 9,58 | 11.12 |
| 83 Lion | | 10 | 11.19.53,26 | 53,31 | 3,04 | + 9,73 | + 9,58 | 11.20 |
| (59) Elpis | | 10 | 11.27. 3,18 | 3,25 | | | + 9,58 | 11.27 |
| (12) Victoria | | 10 | 11.40.16,63 | 16,49 | | | + 9,58 | 11.40 |
| (15) Eunomia | | 10 | 11.53.49,66 | 49,40 | | | + 9,58 | 11.53 |
| ο Vierge | | 10 | 11.58.17,95 | 18,07 | 27,73 | + 9,66 | + 9,58 | 11.58 |
| ι Corbeau | | 10 | 12. 3.10,15 | 9,81 | 19,47 | + 9,66 | + 9,58 | 12. 3 |
| (80) Sapho | | 7 | 12.31.48,34 | 48,20 | | | + 9,58 | 12.31 |
| (42) Isis | | 10 | 12.53.21,79 | 21,90 | | | + 9,58 | 12.53 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ - | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AVRIL 1867.** | | | | | |
| **Avril 1.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 2.56,23 | 56,16 | 5,83 | + 9,67 | + 9,58 | 13. 3. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10. 2,1 | 44,9 | 53,5 | | | |
| **Avril 3.** | | | | | | | | |
| μ Lion.................. | | 10 | 9.45. 3,40 | 3,75 | 12,96 | + 9,21 | + 9,25 | 9.45. |
| β Coupe.................. | | 10 | 11. 5. 0,28 | 59,94 | 9,17 | + 9,23 | + 9,25 | 11. 5. |
| 21510 Lal. Lion........... | 8 | 6 | 11. 8.39,55 | 39,62 | | | + 9,25 | 11. 8. |
| δ Coupe.................. | | 10 | 11.12.34,45 | 34,25 | 43,47 | + 9,22 | + 9,25 | 11.12. |
| 83 Lion.................. | | 8 | 11.19.53,71 | 53,76 | 3,03 | + 9,27 | + 9,25 | 11.20. |
| (59) Elpis................ | | 8 | 11.25.46,78 | 46,85 | | | + 9,25 | 11.25. |
| (12) Victoria.............. | | 10 | 11.38.32,69 | 32,56 | | | + 9,25 | 11.38. |
| (15) Eunomia............. | | 10 | 11.52. 9,07 | 8,81 | | | + 9,25 | 11.52. |
| ο Vierge.................. | | 11 | 11.58.18,29 | 18,41 | 27,73 | + 9,32 | + 9,25 | 11.58. |
| **Avril 19.** | | | | | | | | |
| δ Corbeau................ | | 10 | 12.22.54,73 | 54,45 | 1,25 | + 6,80 | + 6,80 | 12.23. |
| 23 Chevelure............. | | 10 | 12.28. 7,96 | 8,32 | 15,00 | + 6,68 | + 6,80 | 12.28. |
| (42) Isis.................. | | 10 | 12.36.43,42 | 43,57 | | | + 6,80 | 12.36. |
| δ Vierge................. | | 10 | 12.48.49,22 | 49,29 | 56,13 | + 6,84 | + 6,80 | 12.48. |
| θ Vierge................. | | 10 | 13. 2.59,20 | 59,12 | 5,90 | + 6,78 | + 6,80 | 13. 3. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10. 9,0 | 49,4 | 55,0 | | | |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18. 6,81 | 6,64 | 13,43 | + 6,79 | + 6,80 | 13.18. |
| $\zeta^1$ Vierge................. | | 8 | 13.27.50,08 | 50,08 | 57,00 | + 6,92 | + 6,80 | 13.27. |
| 25 Chiens de chasse........ | | 8 | 13.31.27,41 | 28,00 | 34,73 | + 6,73 | + 6,80 | 13.31. |
| *m* Vierge................ | | 10 | 13.34.33,62 | 33,49 | 40,08 | | + 6,80 | 13.34. |
| κ Vierge.................. | | 10 | 14. 5.43,69 | 43,53 | 50,33 | + 6,80 | + 6,80 | 14. 5. |
| ρ Bouvier................. | | 10 | 14.26. 0,30 | 0,78 | 7,58 | + 6,80 | + 6,80 | 14.26. |
| ζ Bouvier................. | | 10 | 14.34.42,68 | 42,90 | 49,72 | + 6,82 | + 6,80 | 14.34. |
| ☾ 2e Bord................ | | 9 | 14.42.44,92 | 44,71 | | | + 6,80 | 14.42. |
| **Avril 23.** | | | | | | | | |
| ο Vierge.................. | | 10 | 11.58.23,34 | 23,49 | 27,66 | + 4,17 | + 4,03 | 11.58. |
| (80) Sapho................ | | 3 | 12.13.59,30 | 59,18 | | | + 4,03 | 12.14. |
| δ Corbeau................ | | 10 | 12.22.57,42 | 57,14 | 1,24 | + 4,10 | + 4,03 | 12.23. |
| β Corbeau................ | | 6 | 12.27.22,97 | 22,55 | 26,47 | + 3,92 | + 4,02 | 12.27. |
| (42) Isis.................. | | 6 | 12.33.29,75 | 29,90 | | | + 4,02 | 12.33. |
| θ Vierge.................. | | 7 | 13. 3. 2,08 | 2,00 | 5,91 | + 3,91 | + 4,02 | 13. 3. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.15,0 | 55,4 | 56,4 | | | |
| **Avril 24.** | | | | | | | | |
| 21923 Lal. Lion........... | 8 | 6 | 11.25.45,60 | 45,63 | | | + 3,67 | 11.25. |
| 21996 Lal. Lion........... | 8 | 8 | 11.29. 3,19 | 3,31 | | | + 3,67 | 11.29. |
| 22096 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 11.32.53,39 | 53,47 | | | + 3,67 | 11.32. |
| 22223 Lal. Vierge......... | 5 | 10 | 11.38.23,49 | 23,63 | | | + 3,67 | 11.38. |
| β Lion.................... | | 10 | 11.42.14,06 | 14,30 | 17,97 | + 3,67 | + 3,67 | 11.42. |
| 22446 Lal. Vierge......... | 9 | 6 | 11.48.10,30 | 10,30 | | | + 3,66 | 11.48. |
| π Vierge.................. | | 10 | 11.54. 1,31 | 1,42 | 5,05 | + 3,63 | + 3,66 | 11.54. |
| ο Vierge.................. | | 10 | 11.58.23,85 | 24,00 | 27,65 | + 3,65 | + 3,66 | 11.58. |
| ε Corbeau................. | | 10 | 12. 3.16,10 | 15,70 | 19,40 | + 3,70 | + 3,66 | 12. 3. |
| 22905 Lal. Vierge......... | 9 | 5 | 12. 6.15,11 | 15,13 | | | + 3,66 | 12. 6. |
| (80) Sapho................ | | 10 | 12.13.21,26 | 21,14 | | | + 3,66 | 12.13. |
| 23240 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12.18.41,19 | 41,27 | | | + 3,66 | 12.18. |
| δ Corbeau................ | | 10 | 12.22.57,83 | 57,55 | 1,24 | + 3,69 | + 3,66 | 12.23. |
| (42) Isis.................. | | 10 | 12.32.43,40 | 43,55 | | | + 3,66 | 12.32. |

## AVRIL 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avril 24.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3. 2,29 | 2,21 | 5,91 | + 3,70 | + 3,65 | 13. 3. 5,86 |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.10.11,2 | 51,6 | 56,7 | | | |
| 24746 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 13.13.51,31 | 51,45 | | | + 3,64 | 13.13.55,09 |
| 24880 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 13.19.42,59 | 42,69 | | | + 3,64 | 13.19.46,33 |
| 24942 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 13.22.28,13 | 28,20 | | | + 3,64 | 13.22.31,84 |
| 25020 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.25.10,18 | 10,26 | | | + 3,64 | 13.25.13,90 |
| ζ Vierge.................. | | 10 | 13.27.53,31 | 53,31 | 57,02 | + 3,71 | + 3,64 | 13.27.56,95 |
| 25177 Lal. Vierge......... | 7 | 6 | 13.30.57,17 | 57,22 | | | + 3,64 | 13.31. 0,86 |
| *m* Vierge................. | | 10 | 13.34.36,63 | 36,50 | 40,10 | + 3,60 | + 3,64 | 13.34.40,14 |
| (36) Atalante.............. | | 5 | 13.44.54,30 | 53,78 | | | + 3,64 | 13.44.57,42 |
| τ Vierge.................. | | 10 | 13.54.51,12 | 51,16 | 54,71 | + 3,55 | + 3,64 | 13.54.54,80 |
| 25863 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.58.24,57 | 24,57 | | | + 3,64 | 13.58.28,21 |
| ★ Ⓓ = — 0°27'........... | 7.8 | 6 | 14. 0.42,22 | 42,21 | | | + 3,63 | 14. 0.45,84 |
| κ Vierge......... ........ | | 10 | 14. 5.46,91 | 46,75 | 50,37 | + 3,62 | + 3,63 | 14. 5.50,38 |
| (81) Terpsichore........... | | 5 | 14.15.58,41 | 58,04 | | | + 3,63 | 14.16. 1,67 |
| **Avril 26.** | | | | | | | | |
| 21911 Lal. Lion........... | 7.8 | 6 | 11.25.28,34 | 28,34 | | | + 2,74 | 11.25.31,08 |
| υ Lion.................... | | 10 | 11.30. 7,20 | 7,20 | 9,93 | + 2,73 | + 2,74 | 11.30. 9,94 |
| 22110 Lal. Vierge......... | 7 | 6 | 11.33.37,38 | 37,47 | | | + 2,74 | 11.33.40,21 |
| 22200 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 11.37.38,72 | 38,86 | | | + 2,73 | 11.37.41,59 |
| β Lion.................... | | 10 | 11.42.14,96 | 15,20 | 17,95 | + 2,75 | + 2,73 | 11.42.17,93 |
| 22500 Lal. Vierge......... | | 6 | 11.49.58,16 | 58,25 | | | + 2,73 | 11.50. 0,98 |
| 22581 Lal. Vierge......... | | 6 | 11.53.42,03 | 42,11 | | | + 2,73 | 11.53.44,84 |
| 22663 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 11.57. 8,23 | 8,29 | | | + 2,73 | 11.57.11,02 |
| ★ Ⓓ = + 4°6'............ | 8.9 | 6 | 11.57.15,30 | 15,36 | | | + 2,73 | 11.57.18,09 |
| 22728 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 11.59.53,23 | 53,25 | | | + 2,73 | 11.59.55,98 |
| ε Corbeau......... ...... | | 10 | 12. 3.17,12 | 16,72 | 19,39 | + 2,67 | + 2,72 | 12. 3.19,44 |
| 22941 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 12. 7.38,42 | 38,57 | | | + 2,72 | 12. 7.41,29 |
| 22997 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12. 9.38,99 | 39,12 | | | + 2,72 | 12. 9.41,84 |
| η Vierge.................. | | 10 | 12.13. 5,14 | 5,14 | 7,90 | + 2,76 | + 2,72 | 12.13. 7,86 |
| 23178 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.16. 6,69 | 6,79 | | | + 2,72 | 12.16. 9,51 |
| 23282 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.20.32,41 | 32,53 | | | + 2,72 | 12.20.35,2[illegible] |
| δ Corbeau................ | 6 | 6 | 12.22.58,69 | 58,41 | 1,23 | + 2,82 | + 2,72 | 12.23. 1,1[illegible] |
| (42) Isis.................. | | 10 | 12.31.14,22 | 14,38 | | | + 2,72 | 12.31.17,10 |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3. 3,10 | 3,02 | 5,91 | + 2,89 | + 2,70 | 13. 3. 5,7[illegible] |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.13,7 | 54,1 | 57,3 | | | |
| *m* Vierge................. | | 10 | 13.34.37,56 | 37,43 | 40,11 | + 2,68 | + 2,69 | 13.34.40,1[illegible] |
| (36) Atalante............. | | 6 | 13.42.58,75 | 58,23 | | | + 2,69 | 13.43. 0,9[illegible] |
| 25631 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.49.38,59 | 38,61 | | | + 2,69 | 13.49.41,30 |
| 25701 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.52.45,82 | 45,92 | | | + 2,69 | 13.52.48,61 |
| τ Vierge.................. | | 6 | 13.54.52,12 | 52,16 | 54,71 | + 2,55 | + 2,69 | 13.54.54,85 |
| 25852 Lal. Vierge......... | | 6 | 13.58. 2,23 | 2,31 | 2,31 | | + 2,69 | 13.58. 5,00 |
| (81) Terspichore........... | | 10 | 14.14.15,51 | 15,14 | | | + 2,68 | 14.14.17,82 |
| $\alpha^2$ Balance............... | | 10 | 14.43.31,49 | 31,22 | 33,73 | + 2,51 | + 2,67 | 14.43.33,89 |
| Comète II de 1867......... | | 10 | 15. 8.14,89 | 14,86 | | | + 2,67 | 15. 8.17,53 |
| ★ Ⓓ = — 1° 50'........... | | 6 | 15. 9. 5,98 | 5,95 | | | + 2,66 | 15. 9. 8,61 |
| ♄ 1er Bord................ | | 6 | 15.20.32,85 | 32,57 | | | + 2,66 | 15.20.35,23 |
| ♄ 2e Bord................. | | 6 | 15.20.34,25 | 33,97 | | | + 2,66 | 15.20.36,63 |
| **Avril 27.** | | | | | | | | |
| β Lion.................... | | 10 | 11.42.15,82 | 16,06 | 17,94 | + 1,88 | + 1,88 | 11.42.17,94 |
| 22500 Lal. Vierge......... | | 6 | 11.49.58,76 | 58,85 | | | + 1,87 | 11.50. 0,72 |
| 22571 Lal. *b* Vierge....... | | 6 | 11.53. 8,02 | 8,09 | | | + 1,87 | 11.53. 9,96 |
| ο Vierge.................. | | 10 | 11.58.25,52 | 25,67 | 27,63 | + 1,96 | + 1,87 | 11.58.27,54 |
| δ Corbeau................ | | 10 | 12.22.59,58 | 59,30 | 1,23 | + 1,93 | + 1,85 | 12.23. 1,15 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | Æ$_e$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AVRIL 1867.** | | | | | | | | |
| **Avril 27.** | | | h m s | s | | | s | h |
| (42) Isis.................. | | 10 | 12.30.31,76 | 31,92 | | | + 1,85 | 12.3 |
| 23752 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 12.37.35,91 | 36,03 | | | + 1,85 | 12.3 |
| 23826 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12.40.18,48 | 18,52 | | | + 1,84 | 12.4 |
| 23923 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.43.14,65 | 14,67 | | | + 1,84 | 12.4 |
| 23975 Lal. Vierge......... | | 6 | 12.45.23,08 | 23,08 | | | + 1,84 | 12.4 |
| 24058 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 12.48.24,81 | 24,87 | | | + 1,84 | 12.4 |
| 24126 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 12.50.40,05 | 40,08 | | | + 1,84 | 12.5 |
| 24194 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.53.16,27 | 16,29 | | | + 1,83 | 12.5 |
| 24248 Lal. Vierge......... | 9 | 5 | 12.55.26,17 | 26,30 | s | s | + 1,83 | 12.5 |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3. 4,14 | 4,06 | 5,91 | + 1,85 | + 1,83 | 13. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.15,0 | 55,4 | 57,6 | | | |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18.11,80 | 11,63 | 13,45 | + 1,82 | + 1,82 | 13.1 |
| 24917 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.21.31,03 | 31,08 | | | + 1,82 | 13.2 |
| 25033 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.25.37,55 | 37,66 | | | + 1,82 | 13.2 |
| 25133 Lal. Vierge......... | 9 | 6 | 13.29. 3,32 | 3,32 | | | + 1,82 | 13.2 |
| (36) Atalante............. | | 8 | 13.42. 1,87 | 1,32 | | | + 1,81 | 13.4 |
| τ Vierge.................. | | 10 | 13.54.53,03 | 53,07 | 54,72 | + 1,65 | + 1,81 | 13.5 |
| (81) Terspichore.......... | | 9 | 14.13.24,12 | 23,75 | | | + 1,80 | 14.1 |
| α² Balance................ | | 10 | 14.43.32,26 | 31,99 | 33,74 | + 1,75 | + 1,78 | 14.4 |
| Comète II de 1867......... | | 10 | 15. 8.10,41 | 10,38 | | | + 1,77 | 15. |
| ♄ 1er Bord................ | | 6 | 15.20.16,57 | 16,29 | | | + 1,77 | 15.2 |
| ♄ 2e Bord................. | | 6 | 15.20.17,88 | 17,60 | | | + 1,77 | 15.2 |
| **Avril 29.** | | | | | | | | |
| β Lion.................... | | 10 | 11.42.17,47 | 17,71 | 18,03 | + 0,32 | + 0,34 | 11.4 |
| ★ⓓ = + 9° 15'............. | 8.9 | 6 | 11.46. 3,07 | 3,22 | | | + 0,34 | 11.4 |
| 22447 Lal. A² Vierge...... | 5.6 | 8 | 11.48.14,80 | 14,95 | | | + 0,34 | 11.4 |
| 22571 Lal. *b* Vierge..... | 6.7 | 6 | 11.53. 9,23 | 9,30 | | | + 0,34 | 11.5 |
| 22631 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 11.55.43,23 | 43,24 | | | + 0,34 | 11.5 |
| 22786 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12. 1.55,13 | 55,19 | | | + 0,33 | 12. |
| 22966 Lal. Vierge......... | | 6 | 12. 8.42,52 | 42,66 | | | + 0,33 | 12. |
| η Vierge.................. | | 10 | 12.13. 7,43 | 7,43 | 7,89 | + 0,46 | + 0,33 | 12.1 |
| 23212 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12.17.46,27 | 46,35 | | | + 0,32 | 12.1 |
| δ Corbeau................. | | 10 | 12.23. 1,09 | 0,81 | 1,22 | + 0,41 | + 0,32 | 12.2 |
| (42) Isis................. | | 8 | 12.29.10,41 | 10,57 | | | + 0,32 | 12.2 |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3. 5,69 | 5,61 | 5,91 | + 0,30 | + 0,30 | 13. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.14,9 | 55,3 | 58,1 | | | |
| 24703 Lal. Vierge......... | 7 | 6 | 13.12. 8,32 | 8,39 | | | + 0,30 | 13.1 |
| 24775 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.14.18,10 | 18,15 | | | + 0,29 | 13.1 |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18.13,41 | 13,24 | 13,46 | + 0,22 | + 0,29 | 13.1 |
| 24938 Lal. Vierge......... | 9 | 6 | 13.22.19,53 | 19,61 | | | + 0,29 | 13.2 |
| ★ⓓ = + 5° 10'............. | | 6 | 13.14.21,27 | 21,35 | | | + 0,29 | 13.2 |
| 25066 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.27. 0,45 | 0,60 | | | + 0,29 | 13.2 |
| 25146 Lal. Vierge......... | 7 | 6 | 13.29.29,04 | 29,04 | | | + 0,29 | 13.2 |
| ★ⓓ = — 27° 1'............. | 13 | 10 | 13.40.17,02 | 16,50 | | | + 0,29 | 13.4 |
| κ Vierge.................. | | 8 | 14. 5.50,31 | 50,15 | 50,40 | + 0,25 | + 0,28 | 14. |
| α² Balance................ | | 10 | 14.43.33,89 | 33,62 | 33,76 | + 0,14 | + 0,25 | 14.4 |
| Comète II de 1867......... | | 8 | 15. 7.58,47 | 58,44 | | | + 0,24 | 15. |
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 1.** | | | | | | | | |
| 21575 Lal. Lion........... | 6.7 | 6 | 11.12. 8,18 | 8,22 | | | — 1,29 | 11.1 |
| 21640 Lal. Lion........... | | 6 | 11.14.39,28 | 39,39 | | | — 1,29 | 11.1 |

## MAI 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droit[illegible] app. concl. [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 1.** | | | h m s | s | | | s | h m |
| 21679 Lal. Lion........... | 7 | 6 | 11.16.25,40 | 25,51 | s | s | — 1,29 | 11.16.2[illegible] |
| 83 Lion.................. | | 10 | 11.20. 4,14 | 4,20 | 2,83 | — 1,37 | — 1,29 | 11.20. [illegible] |
| 21895 Lal. Lion........... | 7.8 | 6 | 11.24.35,86 | 35,92 | | | — 1,29 | 11.24.3[illegible] |
| υ Lion................... | | 10 | 11.30.11,12 | 11,12 | 9,89 | — 1,23 | — 1,30 | 11.30. [illegible] |
| 22106 Lal. Vierge......... | 9 | 6 | 11.33.19,02 | 19,12 | | | — 1,30 | 11.33.1[illegible] |
| ★Ⓓ = + 7° 18′........... | 9.10 | 6 | 11.36.50,75 | 50,86 | | | — 1,30 | 11.36.4[illegible] |
| 22242 Lal. ν Vierge........ | 4 | 6 | 11.39. 4,14 | 4,25 | | | — 1,30 | 11.39. [illegible] |
| β Vierge................. | | 10 | 11.43.49,06 | 49,10 | 47,65 | — 1,45 | — 1,30 | 11.43.4[illegible] |
| 22430 Lal. Vierge......... | | 6 | 11.47.20,92 | 21,06 | | | — 1,30 | 11.47.1[illegible] |
| 22500 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 11.50. 2,11 | 2,20 | | | — 1,31 | 11.50. [illegible] |
| π Vierge................. | | 10 | 11.54. 6,08 | 6,19 | 5,00 | — 1,19 | — 1,31 | 11.54. [illegible] |
| 22662 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 11.57.12,19 | 12,25 | | | — 1,31 | 11.57.1[illegible] |
| 22667 Lal. Vierge......... | 9 | 6 | 11.57.19,22 | 19,28 | | | — 1,31 | 11.57.1[illegible] |
| ε Corbeau................ | | 10 | 12. 3.21,02 | 20,62 | 19,36 | — 1,26 | — 1,31 | 12. 3.19[illegible] |
| 22905 Lal. Vierge......... | | 6 | 12. 6.20,12 | 20,14 | | | — 1,32 | 12. 6.18,[illegible] |
| 22997 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12. 9.42,94 | 43,07 | | | — 1,32 | 12. 9.41, |
| 23113 Lal. c Vierge........ | 5 | 8 | 12.13.38,54 | 38,60 | | | — 1,32 | 12.13.37,[illegible] |
| 23178 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12.16.10,67 | 10,77 | | | — 1,32 | 12.16. 9,[illegible] |
| Polaire PI............... | | 20 | 13.10.21,2 | 1,6 | 58,8 | | | |
| L'Épi.................... | | 10 | 13.18.14,97 | 14,80 | 13,46 | — 1,34 | — 1,35 | 13.18.13,4[illegible] |
| | | | | | | | | |
| 25611 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 13.48.36,12 | 36,18 | | | — 1,37 | 13.48.34,81 |
| τ Vierge................. | | 10 | 13.54.56,11 | 56,15 | 54,74 | — 1,41 | — 1,37 | 13.54.54,78 |
| (81) Terspichore........... | | 7 | 14.10. 0,15 | 59,79 | | | — 1,38 | 14. 9.58,41 |
| ξ² Balance................ | | 10 | 14.49.37,06 | 36,88 | 35,48 | — 1,40 | — 1,40 | 14.49.35,48 |
| Comète II de 1867......... | | 10 | 15. 7.42,35 | 42,32 | | | — 1,40 | 15. 7.40,92 |
| ♄ 1er Bord................ | | 6 | 15.19.10,42 | 10,14 | | | — 1,41 | 15.19. 8,73 |
| ♄ 2e Bord................ | | 6 | 15.19.11,75 | 11,47 | | | — 1,41 | 15.19.10,06 |
| **Mai 2.** | | | | | | | | |
| ξ² Bouvier................ | | 10 | 14.49.37,85 | 37,67 | 35,49 | — 2,18 | — 2,03 | 14.49.35,64 |
| ψ Bouvier................. | | 10 | 14.58.48,27 | 48,69 | 46,70 | — 1,99 | — 2,03 | 14.58.46,66 |
| Comète II de 1867......... | | 7 | 15. 7.33,15 | 33,12 | | | — 2,04 | 15. 7.31,08 |
| ♄ 1er Bord................ | | 6 | 15.18.53,32 | 53,02 | | | — 2,04 | 15.18.50,98 |
| ♄ 2e Bord................ | | 6 | 15.18.54,73 | 54,45 | | | — 2,04 | 15.18.52,41 |
| κ Balance................. | | 10 | 15.34.21,91 | 21,57 | 19,59 | — 1,98 | — 2,05 | 15.34.19,52 |
| α Serpent................. | | 10 | 15.37.46,95 | 47,06 | 45,06 | — 2,00 | — 2,05 | 15.37.45,01 |
| **Mai 3.** | | | | | | | | |
| π Vierge.................. | | 10 | 11.54. 7,33 | 7,44 | 4,98 | — 2,46 | — 2,36 | 11.54. 5,08 |
| o Vierge.................. | | 10 | 11.58.29,75 | 29,90 | 27,59 | — 2,31 | — 2,36 | 11.58.27,54 |
| η Vierge.................. | | 10 | 12.13.10,17 | 10,17 | 7,87 | — 2,30 | — 2,36 | 12.13. 7,81 |
| | | | | | | | | |
| 23468 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12.26.54,23 | 54,29 | | | — 2,35 | 12.26.51,93 |
| 23563 Lal. Vierge......... | | 6 | 12.29.38,17 | 38,20 | | | — 2,37 | 12.29.35,83 |
| 23630 Lal. Vierge......... | 8.9 | 5 | 12.32.16,09 | 16,15 | | | — 2,37 | 12.32.13,78 |
| 23708 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.35.56,15 | 56,20 | | | — 2,37 | 12.35.53,83 |
| 23807 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 12.39.41,30 | 41,35 | | | — 2,37 | 12.39.38,98 |
| 23902 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.42.45,07 | 45,16 | | | — 2,37 | 12.42.42,79 |
| 23969 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.45.15,72 | 15,85 | | | — 2,37 | 12.45.13,48 |
| 24180 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 12.52.31,27 | 31,40 | | | — 2,37 | 12.52.29,03 |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3. 8,32 | 8,24 | 5,90 | — 2,34 | — 2,38 | 13. 3. 5,86 |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.24,7 | 5,1 | 59,8 | | | |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18.16,06 | 15,89 | 13,46 | — 2,43 | — 2,38 | 13.18.13,51 |
| 24967 Lal. Vierge......... | 7 | 6 | 13.23.20,57 | 20,68 | | | — 2,39 | 13.23.18,29 |
| 25067 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.27. 9,48 | 9,54 | | | — 2,39 | 13.27. 7,15 |
| 25508 Lal. Vierge......... | | 6 | 13.44.57,72 | 57,86 | | | — 2,39 | 13.44.55,47 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MAI 1867.** | | | | | |
| **Mai 3.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| 25595 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.48.13,38 | 13,48 | | | — 2,39 | 13.4 |
| τ Vierge | | 10 | 13.54.57,17 | 57,21 | 54,74 | — 2,47 | — 2,39 | 13.5 |
| 25863 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.58.30,42 | 30,42 | | | — 2,39 | 13.5 |
| (81) Terspichore | | 5 | 14. 8.18,85 | 18,45 | | | — 2,40 | 14. |
| 26286 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14.16.25,45 | 25,53 | | | — 2,40 | 14.1 |
| 26528 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.25.53,47 | 53,59 | | | — 2,40 | 14.2 |
| 26717 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14.33.32,23 | 32,32 | | | — 2,41 | 14.3 |
| 26802 Lal. Vierge | 8.9 | 5 | 14.36.12,34 | 12,41 | | | — 2,41 | 14.3 |
| 26905 Lal. Vierge | 9 | 6 | 14.39.35,95 | 36,04 | | | — 2,41 | 14.3 |
| α² Balance | | 10 | 14.43.36,48 | 36,21 | 33,79 | — 2,42 | — 2,41 | 14.4 |
| 20 Balance | | 8 | 14.56.22,78 | 22,31 | 20,01 | — 2,30 | — 2,41 | 14.5 |
| Comète II de 1867 | | 10 | 15. 7.23,13 | 23,10 | | | — 2,42 | 15. |
| ♄ 1er Bord | | 6 | 15.18.36,15 | 35,87 | | | — 2,42 | 15.1 |
| ♄ 2e Bord | | 6 | 15.18.37,58 | 37,30 | | | — 2,42 | 15.1 |
| κ Balance | | 10 | 15.34.22,42 | 22,08 | 19,61 | — 2,47 | — 2,43 | 15.3 |
| (2) Pallas | | 10 | 15.40.34,05 | 34,42 | | | — 2,43 | 15.4 |
| **Mai 18.** | | | | | | | | |
| δ Vierge | | 10 | 12.49.12,25 | 12,31 | 56,02 | —16,29 | —16,28 | 12.4 |
| 24194 Lal. Vierge | 8 | 5 | 12.53.34,44 | 34,45 | | | —16,28 | 12.5 |
| 24308 Lal. Vierge | 8 | 6 | 12.58. 7,31 | 7,44 | | | —16,28 | 12.5 |
| θ Vierge | | 10 | 13. 3.22,24 | 22,17 | 5,84 | —16,33 | —16,28 | 13. |
| Polaire PI | | 10 | 13.10.37,9 | 25,7 | 8,1 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.29,81 | 29,65 | 13,42 | —16,23 | —16,28 | 13.1 |
| 25137 Lal. Vierge | 8,9 | 6 | 13.29.28,48 | 28,53 | | | —16,28 | 13.2 |
| 25189 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.32. 3,12 | 3,14 | | | —16,28 | 13.3 |
| 25246 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.34.35,10 | 35,13 | | | —16,28 | 13.3 |
| 25366 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.39. 7,07 | 7,13 | | | —16,28 | 13.3 |
| 25471 Lal. Vierge | 6.7 | 6 | 13.43.25,94 | 26,06 | | | —16,28 | 13.4 |
| 25508 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.45.11,69 | 11,81 | | | —16,29 | 13.4 |
| 25634 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.49.57,97 | 58,05 | | | —16,29 | 13.4 |
| τ Vierge | | 10 | 13.55.11,09 | 11,12 | 54,75 | —16,37 | —16,29 | 13.5 |
| 25858 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.58.28,15 | 28,23 | | | —16,29 | 13.5 |
| 25958 Lal. Vierge | 7.8 | 6 | 14. 3.23,14 | 23,14 | | | —16,29 | 14. |
| 26038 Lal. Vierge | 9 | 6 | 14. 5.58,95 | 59,01 | | | —16,29 | 14. |
| 26152 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 14.11.20,12 | 20,18 | | | —16,29 | 14.1 |
| ξ² Balance | | 10 | 14.49.52,08 | 51,92 | 35,59 | —16,33 | —16,29 | 14.4 |
| β Balance | | 8 | 15.10. 9,86 | 9,73 | 53,47 | —16,26 | —16,29 | 15. |
| ♄ 1er Bord | | 6 | 15.14.20,78 | 20,50 | | | —16,29 | 15.1 |
| ♄ 2e Bord | | 6 | 15.14.22,22 | 21,94 | | | —16,29 | 15.1 |
| ζ Balance | | 10 | 15.21. 4,51 | 4,25 | 48,00 | —16,25 | —16,29 | 15.2 |
| (2) Pallas | | 10 | 15.28.15,18 | 15,51 | | | —16,29 | 15.2 |
| 28516 Lal. Serpent | 8.9 | 6 | 15.32.41,20 | 41,29 | | | —16,29 | 15.3 |
| 28613 Lal. Serpent | | 6 | 15.36. 9,20 | 9,27 | | | —16,29 | 16 3 |
| θ Balance | | 10 | 16.46.34,41 | 34,15 | | | —16,29 | 16.4 |
| (1) Cérès | | 10 | 16.53. 0,81 | 0,59 | | | —16,29 | 16.5 |
| β¹ Scorpion | | 10 | 16.58. 1,50 | 1,18 | 44,96 | —16,22 | —16,29 | 16.5 |
| ☾ 2e Bord | | 7 | 16. 6. 5,89 | 5,63 | | | —16,29 | 16. |
| **Mai 22.** | | | | | | | | |
| 24963 Lal. Vierge | 7 | 6 | 13.23.20,90 | 20,92 | | | —18,29 | 13.2 |
| ζ Vierge | | 10 | 13.28.15,23 | 15,23 | 57,00 | —18,23 | —18,29 | 13.2 |
| 25207 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.32.37,28 | 37,37 | | | —18,30 | 13.3 |
| *m* Vierge | | 8 | 13.34.58,53 | 58,41 | 40,10 | —18,31 | —18,30 | 13.3 |
| 25366 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.39. 8,98 | 9,04 | | | —18,30 | 13.3 |
| 25429 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.41.34,48 | 34,60 | | | —18,30 | 13.4 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MAI 1867.** | | | | | |
| **[M]ai 3.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| Lal. Vierge... | | | 83.24.46,4 | 20. 8,9 | 24.38,5 | +0.52,6 | | 83.25. 9,6 |
| e........... | | | 87.48. 9,7 | 20. 7,0 | 48. 3,5 | +1. 1,3 | −21,2 | 87.48.43,3 |
| Lal. Vierge... | | | 90.16. 2,8 | 20. 4,6 | 15.59,3 | +1. 6,8 | | 90.16.44,6 |
| rpsichore.... | | | 109.56.57,6 | 19.49,7 | 57. 7,6 | +2.28,2 | | 109.59.14,3 |
| Lal. Vierge... | | | 85. 6. 2,1 | 20. 6,2 | 5.56,8 | +0.55,9 | | 85. 6.31,2 |
| Lal. Bouvier.. | | | 82.30.56,1 | 20. 7,3 | 30.49,6 | +0.51,0 | | 82.31.19,1 |
| Lal. Vierge... | 618 | 11°,7 | 84.21. 9,3 | 20. 6,6 | 21. 3,9 | +0.54,5 | | 84.21.36,9 |
| Lal. Vierge... | | | 85.22.48,8 | 20. 7,2 | 22.42,6 | +0.56,5 | | 85.23.17,6 |
| Lal. Vierge... | | | 84.13.23,1 | 20. 4,5 | 13.19,8 | +0.54,2 | | 84.13.52,5 |
| ice......... | | | 105.27.43,4 | 20. 3,7 | 27.40,0 | +2. 0,1 | −22,4 | 105.29.18,6 |
| ice......... | | | 100.51. 2,8 | 20. 1,5 | 51. 1,8 | +1.39,1 | −22,0 | 100.52.19,4 |
| nce......... | | | 114.42.36,8 | 20. 1,6 | 42.35,7 | +3.14,3 | −21,7 | 114.45.28,5 |
| II de 1867.. | | | 92. 6.45,5 | 20. 1,9 | 6.44,3 | +1.11,6 | | 92. 7.34,4 |
| re.......... | | | 105.44. 7,8 | 20. 3,4 | 44. 4,8 | +2. 1,8 | | 105.45.45,1 |
| ce.......... | | | 109.12.43,6 | 20. 2,0 | 12.41,8 | +2.23,4 | −22,0 | 109.14.43,7 |
| las......... | 615 | 10,7 | 65.40.51,6 | 19.58,0 | 40.54,8 | +0.26,6 | | 65.40.59,9 |
| **[M]ai 18.** | | | | | | | | |
| e........... | 559 | 13,5 | 85.52.28,1 | 20.11,1 | 52.18,4 | +0.56,6 | −23,1 | 85.52.51,9 |
| al. Vierge... | | | 88.58. 3,4 | 20.11,2 | 57.52,9 | +1. 3,1 | | 88.58.32,9 |
| al. Vierge... | | | 80.37.42,1 | 20. 4,8 | 37.38,3 | +0.47,1 | | 80.38. 2,3 |
| e........... | | | 94.49. 1,7 | 20. 6,4 | 48.56,0 | +1.17,6 | −23,6 | 94.49.50,5 |
| PI — 2m,33. | 557 | 13,3 | 358.37. 7,9 | 20. 3,6 | 37. 5,6 | −0.52,5 | −22,4 | |
| ........... | | | 100.27. 4,9 | 20.10,8 | 26.54,3 | +1.36,1 | −23,1 | 100.28. 7,3 |
| al. Vierge... | | | 86.37.49,3 | 20. 6,0 | 37.44,4 | +0.58,1 | | 86.38.19,4 |
| al. Vierge... | | | 88. 3.34,1 | 20. 4,6 | 3.30,7 | +1. 1,1 | | 88. 4. 8,7 |
| al. Vierge... | | | 87.14.19,3 | 20. 4,8 | 14.15,6 | +0.59,4 | | 87.14.51,9 |
| al. Vierge... | | | 85.49. 1,6 | 20. 3,2 | 48.59,3 | +0.56,5 | | 85.49.32,7 |
| al. Vierge... | | | 80.55.28,0 | 20. 3,2 | 55.25,3 | +0.47,6 | | 80.55.49,8 |
| al. Vierge... | 554 | 13,2 | 80.59.27,2 | 20. 4,5 | 59.23,7 | +0.47,7 | | 80.59.48,3 |
| al. Vierge... | | | 84. 2.57,0 | 20. 3,1 | 2.55,1 | +0.53,1 | | 84. 3.25,1 |
| e........... | | | 87.48. 5,5 | 20. 2,0 | 48. 4,5 | +1. 0,6 | −22,8 | 87.48.42,0 |
| al. Vierge... | | | 83.56 23,0 | 20. 2,3 | 56.21,7 | +0.53,0 | | 83.56.51,6 |
| al. Vierge... | | | 90. 0.34,0 | 20. 1,1 | 0.34,0 | +1. 5,4 | | 90. 1.16,3 |
| al. Vierge... | | | 85.29.59,9 | 20. 1,3 | 29.59,0 | +0.55,9 | | 85.30.31,8 |
| al. Vierge... | 553 | 12,9 | 85.38.29,7 | 19.59,2 | 38.31,6 | +0.56,2 | | 85.39. 4,7 |
| ce.......... | 550 | 12,3 | 100.51. 1,4 | 19.58,0 | 51. 3,9 | +1.37,9 | −23,1 | 100.52.18,7 |
| ce.......... | | | 98.52.23,7 | 20. 5,2 | 52.18,9 | +1.30,6 | −23,2 | 98.53.26,4 |
| e........... | | | 105.27.14,3 | 20. 4,5 | 27.10,2 | +1.58,7 | | 105.28.45,8 |
| ce.......... | | | 106.13.24,2 | 20. 1,9 | 13.23,0 | +2. 2,9 | −22,8 | 106.15. 2,8 |
| las......... | 548 | 12,2 | 63.58.22,8 | 20. 3,0 | 58.21,2 | +0.24,1 | | 63.58.22,2 |
| al. Serpent.. | | | 83.24.53,2 | 19.58,4 | 24.56,1 | +0.52,1 | | 83.25.25,1 |
| al. Serpent.. | | | 84.31.59,1 | 20. 4,4 | 31.55,8 | +0.54,2 | | 84.32.26,9 |
| e.......... | | | 106.18.34,1 | 20. 3,5 | 18.31,1 | +2. 3,4 | | 106.20.11,4 |
| ès......... | 548 | 11,9 | 103.36.43,5 | 20. 4,3 | 36.39,1 | +1.49,7 | | 103.38. 5,7 |
| ion........ | | | 109.24.20,0 | 20. 1,3 | 24.19,1 | +2.23,0 | −23,5 | 109.26.19,0 |
| - 1m,40..... | 547 | 11,7 | 106.30. 6,0 | 19.59,8 | 30. 7,3 | +2. 4,6 | | 106.31.48,8 |
| **[M]ai 22.** | | | | | | | | |
| al. Vierge... | 567 | 5,5 | 88.12.14,8 | 20. 7,0 | 12. 8,8 | +1. 3,3 | | 88.12.50,2 |
| e.......... | | | 89.54.20,0 | 20. 6,2 | 54.15,0 | +1. 7,2 | −23,0 | 89.55. 0,3 |
| al. Vierge... | | | 83.45.10,1 | 20. 3,5 | 45. 7,5 | +0.54,2 | | 83.45.39,8 |
| e.......... | | | 98. 0.52,0 | 20. 2,8 | 0.49,7 | +1.30,2 | −21,7 | 98. 1.58,0 |
| al. Vierge... | | | 85.48.56,8 | 20. 2,9 | 48.54,9 | +0.58,2 | | 85.49.31,2 |
| al. Vierge... | | | 81.19.36,9 | 19.58,6 | 19.39,3 | +0.49,8 | | 81.20. 7,2 |

## MAI 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 22.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| 25496 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.44.43,07 | 43,09 | | | −18,30 | 13.4 |
| 25634 Lal. Vierge | 8 | 9 | 13.50.59,89 | 59,97 | | | −18,30 | 13.5 |
| τ Vierge | | 10 | 13.55.13,10 | 13,13 | 54,75 | −18,38 | −18,31 | 13.5 |
| 25858 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.58.30,11 | 30,19 | | | −18,31 | 13.5 |
| 25904 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14. 1.12,05 | 12,06 | | | −18,31 | 14. |
| κ Vierge | | 10 | 14. 6. 8,90 | 8,76 | 50,45 | −18,31 | −18,31 | 14. |
| 26106 Lal. Vierge | 8 | 5 | 14. 8.58,32 | 58,37 | | | −18,31 | 14. |
| ★☾ = + 3° 42′ | 8.9 | 6 | 14.10.36,95 | 37,00 | | | −18,32 | 14.1 |
| 26221 Lal. Vierge | 7 | 6 | 14.14. 2,22 | 2,23 | | | −18,32 | 14.1 |
| 26286 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14.16.41,83 | 41,90 | | | −18,32 | 14.1 |
| 26363 Lal. Vierge | 9 | 6 | 14.19.37,97 | 38,05 | | | −18,32 | 14.1 |
| ♄ 1er Bord | | 6 | 15.13.12,61 | 11,83 | | | −18,34 | 15.1 |
| ★☾ = − 10° 20′ | 12 | 6 | 15.18.13,32 | 13,16 | | | −18,35 | 15.1 |
| (2) Pallas | | 8 | 15.25. 1,70 | 2,04 | | | −18,35 | 15.2 |
| κ Balance | | 10 | 15.34.38,58 | 38,27 | 19,81 | −18,40 | −18,36 | 15.3 |
| α Serpent | | 10 | 15.38. 3,58 | 3,67 | 45,26 | −18,41 | −18,36 | 15.3 |
| 28828 Lal. Serpent | 7 | 6 | 15.43.30,48 | 30,51 | | | −18,36 | 15.4 |
| (1) Cérès | | 10 | 15.49.16,60 | 16,39 | | | −18,36 | 15.4 |
| β¹ Scorpion | | 10 | 15.58. 3,65 | 3,33 | 45,01 | −18,32 | −18,37 | 15.5 |
| δ Ophiuchus | | 10 | 16. 7.43,22 | 43,17 | 24,95 | −18,22 | −18,37 | 16. |
| λ Ophiuchus | | 7 | 16.24.33,08 | 33,11 | 14,67 | −18,44 | −18,38 | 16.2 |
| (43) Ariane | | 8 | 16.40.40,56 | 40,14 | | | −18,39 | 16.4 |
| (23) Thalie | | 8 | 16.47. 0,39 | 0,01 | | | −18,39 | 16.4 |
| **Mai 23.** | | | | | | | | |
| α² Balance | | 10 | 14.43.53,29 | 53,05 | 33,90 | −19,15 | −19,10 | 14.4 |
| ξ² Balance | | 10 | 14.49.54,99 | 54,82 | 35,60 | −19,22 | −19,10 | 14.4 |
| 20 Balance | | 10 | 14.56.39,57 | 39,15 | 20,15 | −19,00 | −19,11 | 14.5 |
| 2 (Weisse) | 8.9 | 6 | 15. 2.38,48 | 38,45 | | | −19,11 | 15. |
| 119 (Weisse) | 7.8 | 6 | 15. 8.25,27 | 25,24 | | | −19,11 | 15. |
| ♄ 1er Bord | | 6 | 15.12.55,67 | 55,43 | | | −19,12 | 15.1 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15.12.56,97 | 56,73 | | | −19,12 | 15.1 |
| (53) Calypso | | 10 | 15.17.39,25 | 39,09 | | | −19,12 | 15.1 |
| (2) Pallas | | 10 | 15.24.14,73 | 15,07 | | | −19,12 | 15.2 |
| ★☾ = + 9° 11′ | 8 | 5 | 15.31.16,54 | 16,67 | | | −19,13 | 15.3 |
| α Serpent | | 10 | 15.38. 4,21 | 4,30 | 45,26 | −19,04 | −19,13 | 15.3 |
| 28828 Lal. Serpent | 7.8 | 6 | 15.43.31,18 | 31,21 | | | −19,13 | 15.4 |
| ★☾ = − 10° 8′ | 12 | 10 | 15.49.29,48 | 29,33 | | | −19,13 | 15.4 |
| 29141 Lal. Serpent | 6 | 6 | 15.54.36,37 | 36,44 | | | −19,13 | 15.5 |
| ★☾ = − 23° 52′ | 12 | 7 | 16. 2.43,73 | 43,33 | | | −19,14 | 16. |
| δ Ophiuchus | | 8 | 16. 7.44,18 | 44,13 | 24,96 | −19,17 | −19,14 | 16. |
| (43) Ariane | | 8 | 16.39.47,21 | 46,79 | | | −19,16 | 16.3 |
| (23) Thalie | | 10 | 16.46. 0,57 | 0,19 | | | −19,16 | 16.4 |
| **Mai 24.** | | | | | | | | |
| κ Vierge | | 10 | 14. 6.10,34 | 10,20 | 50,44 | −19,76 | −19,73 | 14. |
| λ Vierge | | 10 | 14.12.17,18 | 16,99 | 57,27 | −19,72 | −19,73 | 14.1 |
| 26286 Lal. Vierge | 7.8 | 6 | 14.16.43,05 | 43,12 | | | −19,73 | 14.1 |
| 26450 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14.22.55,66 | 55,79 | | | −19,74 | 14.2 |
| 26519 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.25.27,53 | 27,65 | | | −19,74 | 14.2 |
| 26589 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 14.28.34,82 | 34,91 | | | −19,74 | 14.2 |
| 26653 Lal. Vierge | 6 | 6 | 14.31. 7,10 | 7,15 | | | −19,74 | 14.3 |
| 26745 Lal. Vierge | | 6 | 14.34.59,26 | 59,32 | | | −19,74 | 14.3 |

## MAI 1867.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 22.** | $0^m,7$ | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| 25496 Lal. Vierge... | 567 | 5,2 | 88.46.18,3 | 20. 6,1 | 46.13,0 | +1. 4,6 | | 88.46.55,7 |
| 25634 Lal. Vierge... | | | 84. 2.57,6 | 20. 6,0 | 2.52,8 | +0.54,8 | | 84. 3.25,7 |
| τ Vierge........... | | | 87.48. 8,6 | 20. 8,0 | 48. 1,6 | +1. 2,5 | −22,1 | 87.48.42,2 |
| 25858 Lal. Vierge... | | | 83.56.24,1 | 20. 5,6 | 56.19,6 | +0.54,6 | | 83.56.52,3 |
| 25904 Lal. Vierge... | | | 89.32.38,6 | 20. 1,6 | 32.38,1 | +1. 6,4 | | 89.33.22,6 |
| χ Vierge........... | | | 99.38. 3,8 | 20. 1,5 | 38. 2,9 | +1.36,1 | −21,3 | 99.39.17,1 |
| 26106 Lal. Vierge... | | | 86.14.25,2 | 20. 2,0 | 14.24,5 | +0.59,3 | | 86.15. 1,9 |
| ★ Æ = $14^h 10^m 18^s$.. | | | 86.17. 9,3 | 20. 0,8 | 17. 9,3 | +0.59,4 | | 86.17.46,8 |
| 26221 Lal. Vierge... | | | 89.11.34,1 | 20. 3,4 | 11.31,4 | +1. 5,7 | | 89.12.15,2 |
| 26286 Lal. Vierge... | | | 85. 5.57,0 | 20. 2,4 | 5.55,5 | +0.57,0 | | 85. 6.30,6 |
| 26363 Lal. Vierge... | 576 | 4,7 | 83.54.14,4 | 20. 3,5 | 54.12,5 | +0.54,7 | | 83.54.45,3 |
| ♄ centre.......... | | | 105.22.53,7 | 20. 8,3 | 22.45,3 | +2. 2,2 | | 105.24.25,6 |
| ★ Æ = $15^h 17^m 55^s$... | | | 100.19. 6,2 | 20. 4,9 | 19. 1,7 | +1.39,0 | | 100.20.18,8 |
| (2) Pallas......... | | | 63.44.59,7 | 20. 6,7 | 44.54,9 | +0.24,7 | | 63.44.57,7 |
| α Balance.......... | | | 109.12.44,2 | 20. 4,6 | 12.39,9 | +2.26,3 | −22,6 | 109.14.44,3 |
| α Serpent.......... | | | 83. 8.42,3 | 20. 2,1 | 8.41,2 | +0.53,4 | −21,8 | 83. 9.12,7 |
| 28828 Lal. Serpent.. | | | 87. 4.45,0 | 19.56,5 | 4.49,6 | +1. 1,3 | | 87. 5.29,0 |
| (1) Cérès ........ | | | 103.39.11,6 | 20. 7,5 | 39. 4,4 | +1.53,6 | | 103.40.36,1 |
| β¹ Scorpion ........ | | | 109.24.19,4 | 20. 8,1 | 24.11,7 | +2.27,8 | −20,9 | 109.26.17,6 |
| δ Ophiuchus ....... | 567 | 3,7 | 93.20. 2,6 | 20. 1,5 | 20. 1,6 | +1.16,4 | −21,7 | 93.20.56,1 |
| (43) Ariane ........ | 565 | 3,1 | 114.31.20,5 | 20. 7,2 | 31.13,6 | +3.16,8 | | 114.34. 8,5 |
| (23) Thalie......... | 565 | 3,1 | 112.43. 4,0 | 20. 7,4 | 42.57,5 | +2.56,8 | | 112.45.32,4 |
| **Mai 23.** | | | | | | | | |
| α² Balance......... | 578 | 3,7 | 105.27.45,2 | 20. 6,4 | 27.39,1 | +2. 2,6 | −23,7 | 105.29.18,6 |
| ξ² Balance......... | | | 100.51. 3,5 | 20. 4,1 | 50.59,5 | +1.41,5 | −22,5 | 100.52.17,9 |
| 20 Balance......... | | | 114.42.36,1 | 20. 3,0 | 42.33,7 | +3.19,1 | −23,2 | 114.45.29,7 |
| 2 (Weisse) XVʰ.... | | | 92. 3.11,4 | 20. 2,2 | 3.10,5 | +1.13,1 | | 92. 4. 0,5 |
| 119 (Weisse) XVʰ.. | | | 91.54. 9,4 | 19.56,7 | 54.14,5 | +1.12,8 | | 91.55. 4,2 |
| ♄ centre ......... | | | 105.21.51,7 | 20. 9,1 | 21.43,2 | +2. 2,7 | | 105.23.22,8 |
| (53) Calypso....... | | | 100.15.52,4 | 20.22,7 | 15.29,8 | +1.39,3 | | 100.16.46,0 |
| (2) Pallas......... | 578 | 3,3 | 63.42.35,3 | 20. 7,3 | 42.29,7 | +0.24,7 | | 63.42.31,3 |
| ★ Æ = $15^h 30^m 58^s$... | | | 80.49. 6,9 | 20. 7,8 | 49. 0,1 | +0.49,4 | | 80.49.26,4 |
| α Serpent.......... | | | 83. 8.48,9 | 20. 6,5 | 8.43,4 | +0.53,6 | −24,4 | 83. 9.13,9 |
| 28828 Lal. Serpent.. | | | 87. 4.55,7 | 20. 6,8 | 4.50,3 | +1. 1,5 | | 87. 5.28,7 |
| ★ Æ = $15^h 49^m 10^s$... | | | 100. 7. 1,6 | 20.17,3 | 6.44,7 | +1.38,8 | | 100. 8. 0,4 |
| 29141 Lal. Serpent.. | | | 85.11.24,7 | 20. 9,1 | 11.16,6 | +0.57,6 | | 85.11.51,1 |
| ★ Æ = $16^h 2^m 24^s$... | | | 113.49.41,0 | 20.11,2 | 49.29,9 | +3. 8,8 | | 113.52.15,6 |
| δ Ophiuchus ....... | 580 | 3,4 | 93.20. 7,3 | 20. 6,5 | 20. 1,2 | +1.16,6 | −21,6 | 93.20.54,7 |
| (43) Ariane........ | 580 | 3,2 | 114.27. 6,5 | 20.15,2 | 26.51,7 | +3.16,3 | | 114.29.44,9 |
| (23) Thalie......... | 580 | 3,2 | 112.44.20,6 | 20. 2,7 | 44.18,9 | +2.57,3 | | 112.46.53,1 |
| **Mai 24.** | | | | | | | | |
| λ Vierge........... | 604 | 7,0 | 102.44.12,4 | 20. 4,9 | 44. 8,1 | +1.48,6 | −24,6 | 102.45.33,3 |
| 26286 Lal. Vierge... | | | 85. 5.56,5 | 20. 2,1 | 5.55,3 | +0.56,8 | | 85. 6.28,7 |
| 26325 Lal. Bouvier.. | | | 81.17.59,6 | 19.59,7 | 18. 0,8 | +0.49,7 | | 81.18.27,1 |
| 26450 Lal. Vierge... | | | 80.20.45,5 | 19.58,0 | 20.48,7 | +0.48,1 | | 80.21.13,4 |
| 26519 Lal. Bouvier.. | | | 80.47.21,9 | 19.59,3 | 47.23,3 | +0.48,8 | | 80.47.48,7 |
| 26589 Lal. Vierge... | | | 83.17.22,4 | 20. 5,3 | 17.17,9 | +0.53,3 | | 83.17.47,8 |
| 26653 Lal. Vierge... | | | 87. 7.53,6 | 20. 2,6 | 7.51,9 | +1. 1,0 | | 87. 8.29,5 |
| 26745 Lal. Vierge... | 604 | 6,8 | 85.58.12,5 | 20. 2,5 | 58.11,1 | +0.58,6 | | 85.58.46,3 |

## MAI 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 24.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| 26872 Lal. Bouvier (*)....... | | 6 | 14.38.37,38 | 37,49 | | | −19,74 | 14.3 |
| $\alpha^2$ Balance................ | | 15 | 14.43.53,77 | 53,53 | 33,90 | −19,63 | −19,75 | 14.4 |
| 27337 Lal. Vierge......... | 7.8 | 6 | 14.54.42,18 | 42,23 | | | −19,75 | 14.5 |
| 27489 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.59.42,13 | 42,19 | | | −19,75 | 14.5 |
| 2 (Weisse)................ | 8.9 | 8 | 15. 2.39,21 | 39,18 | | | −19,75 | 15. |
| 3035 (Argelande-Œltzen)... | 9 | 7 | 15. 7.28,15 | 28,12 | | | −19,76 | 15. |
| 119 (Weisse)............. | 7.8 | 5 | 15. 8.26,11 | 26,08 | | | −19,76 | 15. |
| (53) Calypso.............. | | 6 | 15.16.49,50 | 49,35 | | | −19,76 | 15.1 |
| (2) Pallas................ | | 10 | 15.23.28,[illegible]1 | 28,55 | | | −19,77 | 15.2 |
| 28370 Lal. Serpent........ | 7 | 6 | 15.28.17,39 | 17,46 | | | −19,77 | 15.2 |
| 28462 Lal. Serpent........ | 8.9 | 6 | 15.31.15,15 | 15,17 | | | −19,77 | 15.3 |
| κ Balance................. | | 10 | 15.34.39,75 | 39,44 | 19,82 | −19,62 | −19,77 | 15.34 |
| α Serpent................. | | 10 | 15.38. 5,01 | 5,10 | 45,27 | −19,83 | −19,77 | 15.3 |
| (1) Cérès................. | | 6 | 15.47.25,29 | 25,08 | | | −19,78 | 15.4 |
| (69) Hesperia............. | | 5 | 15.48.19,77 | 19,62 | | | −19,78 | 15.4 |
| ★☾ = − 23° 51'.......... | 12 | 8 | 16. 1.51,14 | 50,74 | | | −19,78 | 16. 1 |
| δ Ophiuchus.............. | | 10 | 16. 7.44,99 | 44,94 | 24,97 | −19,97 | −19,79 | 16. 7 |
| ★☾ = − 14° 28'.......... | | 10 | 16.39.39,38 | 38,96 | | | −19,81 | 16.39 |
| (23) Thalie................ | | 10 | 16.45. 0,19 | 59,81 | | | −19,81 | 16.44 |
| **Mai 27.** | | | | | | | | |
| ★☾ = − 0° 5'............ | 7.8 | 6 | 12.55.27,47 | 27,47 | | | −20,82 | 12.55 |
| 24306 Lal. Vierge......... | 6.7 | 6 | 12.58.12,15 | 12,15 | | | −20,82 | 12.57 |
| Polaire PI................. | | 20 | 13.10.48,7 | 36,5 | 14,0 | | | |
| 24746 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.14.15,68 | 15,80 | | | −20,83 | 13.13 |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18.34,41 | 34,25 | 13,38 | −20,87 | −20,83 | 13.18 |
| 24983 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.24. 5,42 | 5,53 | | | −20,84 | 13.23 |
| ζ¹ Vierge................. | | 10 | 13.28.17,89 | 17,89 | 56,97 | −20,92 | −20,84 | 13.27 |
| 25219 Lal. Vierge......... | | 6 | 13.32.11,10 | 11,12 | | | −20,84 | 13.31 |
| 25288 Lal. Vierge......... | 6.7 | 6 | 13.36. 1,45 | 1,57 | | | −20,84 | 13.35 |
| 25369 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.39.13,37 | 13,48 | | | −20,84 | 13.38 |
| 25460 Lal. Vierge......... | | 6 | 13.42.55,25 | 55,35 | | | −20,84 | 13.42 |
| 25518 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.45.52,38 | 52,47 | | | −20,84 | 13.45 |
| 25611 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.48.55,87 | 55,93 | | | −20,84 | 13.48 |
| 25677 Lal. Vierge......... | 7 | 6 | 13.51.47,60 | 47,71 | | | −20,85 | 13.51 |
| 25864 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.58.46,30 | 46,38 | | | −20,85 | 13.58 |
| 25947 Lal. Vierge......... | 6.7 | 6 | 14. 3. 7,30 | 7,35 | | | −20,85 | 14. 2 |
| ξ² Balance................ | | 8 | 14.49.56,61 | 56,44 | 35,61 | −20,83 | −20,86 | 14.49 |
| Comète II de 1867......... | | 8 | 15. 4. 0,81 | 0,74 | | | −20,87 | 15. 3 |
| 3035 (Argelander-Œltzen)... | | 6 | 15. 7.29,23 | 29,20 | | | −20,87 | 15. 7 |
| ★☾ = − 10° 6'........... | 12 | 6 | 15.15.17,73 | 17,58 | | | −20,87 | 15.14 |
| (2) Pallas................ | | 8 | 15.21.11,53 | 11,87 | | | −20,87 | 15.20 |
| ★☾ = + 3° 58'........... | 8.9 | 6 | 15.30.42,40 | 42,46 | | | −20,88 | 15.30 |
| κ Balance................. | | 8 | 15.34.40,88 | 40,57 | 19,84 | −20,73 | −20,88 | 15.34 |
| α Serpent................. | | 10 | 15.38. 6,14 | 6,23 | 45,28 | −20,95 | −20,88 | 15.37 |
| ★☾ = − 13° 44'.......... | | 5 | 15.45.36,22 | 36,01 | | | −20,88 | 15.45 |
| (69) Hesperia............. | | 6 | 15.46. 1,35 | 1,18 | | | −20,88 | 15.45 |
| ★☾ = − 23° 42'.......... | 12 | 4 | 15.58.29,83 | 29,43 | | | −20,89 | 15.58 |
| (23) Thalie................ | | 4 | 16.41.55,70 | 55,32 | | | −20,90 | 16.41 |

(*) Double, la 1re.

## MAI 1867.

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **lai 24.** | 0^m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| Lal. Bouvier.. | | | 81.43.37,0 | 19.59,4 | 43.38,7 | +0.50,5 | | 81.44. 5,8 |
| ıce......... | | | 105.27.38,5 | 19.59,6 | 27.39,3 | +2. 2,0 | −23,3 | 105.29.17,9 |
| Lal. Vierge... | | | 86.33.42,0 | 20. 4,4 | 33.39,0 | +0.59,8 | | 86.34.15,4 |
| Lal. Bouvier.. | | | 85.14.25,2 | 20. 2,0 | 14.24,6 | +0.57,1 | | 85.14.58,3 |
| isse) XV^h.... | 605 | 6°,8 | 92. 3. 9,6 | 20. 0,9 | 3.10,0 | +1.12,5 | | 92. 3.59,1 |
| rg. (z — 1°).. | | | 91.54.21,5 | 20. 8,1 | 54.15,2 | +1.12,1 | | 91.55. 3,9 |
| 'eisse) XV^h.. | | | 91.54.21,5 | 20. 9,6 | 54.13,7 | +1.12,2 | | 91.55. 2,5 |
| lypso....... | | | 100.12.59,0 | 20. 6,4 | 12.53,6 | +1.38,3 | | 100.14. 8,5 |
| llas......... | | | 63.40.24,9 | 20. 4,6 | 40.21,7 | +0.27,6 | | 63.40.25,9 |
| Lal. Serpent.. | | | 84.48.45,8 | 20. 3,8 | 48.43,1 | +0.56,4 | | 84.49.16,1 |
| Lal. Serpent.. | | | 88. 7.35,4 | 20. 1,1 | 7.35,0 | +1. 3,3 | | 88. 8.14,9 |
| ce.......... | | | 109.12.47,6 | 20. 7,4 | 12.40,6 | +2.26,0 | −23,0 | 109.14.43,2 |
| ent.......... | 604 | 5,9 | 83. 8.46,2 | 20. 4,7 | 8.42,5 | +0.53,3 | −23,3 | 83. 9.12,4 |
| rès......... | | | 103.40.46,1 | 20. 8,8 | 40.37,7 | +1.53,5 | | 103.42. 7,8 |
| speria....... | | | 100. 3. 4,0 | 19.47,8 | 3.15,2 | +1.37,9 | | 100. 4.29,7 |
| 16^h 1^m 31^s... | | | 113.47.41,8 | 19. 4,0 | 48.37,6 | +3. 7,6 | | 113.51.21,8 |
| ıchus....... | 603 | 5,7 | 93.20. 7,4 | 20. 5,8 | 20. 3,0 | +1.16,1 | −23,0 | 93.20.55,7 |
| 16^h 39^m 19^s... | 600 | 4,7 | 114.24.42,4 | 19.58,3 | 24.44,9 | +3.15,2 | | 114.27.36,7 |
| alie......... | 600 | 4,7 | 112.45.32,5 | 19.55,9 | 45.36,8 | +2.56,9 | | 112.48.10,3 |
| **lai 27.** | | | | | | | | |
| 12^h 55^m 8^s.... | 543 | 12,5 | 90. 4.12,7 | 20. 6,7 | 4. 7,5 | +1. 5,6 | | 90. 4.48,1 |
| Lal. Vierge... | 543 | 12,5 | 90. 4.12,7 | 23.58,0 | 0.16,7 | +1. 5,5 | | 89.59.57,2 |
| e........... | | | 94.48.52,3 | 19.55,5 | 48.57,3 | +1.17,8 | −25,5 | 94.49.50,1 |
| PI — 3^m,12. | | | 358.37.17,1 | 20.12,6 | 37. 5,6 | −0.52,6 | −24,0 | |
| Lal. Vierge... | | | 81. 3. 9,0 | 20.10,6 | 2.59,6 | +0.47,9 | | 81. 3.22,5 |
| ............ | 547 | 12,8 | 100.27. 3,1 | 20. 8,0 | 26.55,4 | +1.36,2 | −24,5 | 100.28. 6,6 |
| Lal. Vierge... | | | 81.53.36,0 | 20. 7,7 | 53.29,4 | +0.49,3 | | 81.53.53,7 |
| ge.......... | | | 89.54.22,8 | 20. 5,6 | 54.18,4 | +1. 5,2 | −24,8 | 89.54.58,6 |
| Lal. Vierge... | | | 88.13.32,6 | 20. 4,3 | 13.29,4 | +1. 1,5 | | 88.14. 5,9 |
| Lal. Vierge... | | | 80.55.52,3 | 20. 4,8 | 55.48,0 | +0.47,7 | | 80.56.10,7 |
| Lal. Vierge... | | | 81.54. 5,4 | 20. 4,3 | 54. 2,3 | +0.49,3 | | 81.54.26,6 |
| Lal. Vierge... | | | 82.49.26,6 | 20. 1,6 | 49.26,0 | +0.50,4 | | 82.49.51,4 |
| Lal. Vierge... | | | 83.19.58,4 | 19.58,0 | 20. 1,3 | +0.51,9 | | 83.20.28,2 |
| Lal. Vierge... | | | 86. 3.45,9 | 19.57,7 | 3.49,1 | +0.57,1 | | 86. 4.21,2 |
| Lal. Vierge... | | | 81.52.54,5 | 20. 4,5 | 52.51,0 | +0.49,3 | | 81.53.15,3 |
| e........... | | | 87.48. 6,4 | 20. 2,0 | 48. 5,4 | +1. 0,6 | −24,4 | 87.48.41,0 |
| Lal. Vierge... | | | 83.59.39,3 | 20. 2,5 | 59.38,2 | +0.53,1 | | 84. 0. 6,3 |
| Lal. Vierge... | 549 | 12,7 | 86.33.47,7 | 20. 2,7 | 33.46,5 | +0.58,1 | | 86.34.19,6 |
| ıce........ | 553 | 12,3 | 100.51. 7,6 | 20. 2,5 | 51. 5,6 | +1.38,0 | −25,2 | 100.52.18,6 |
| rg. (z — 1°).. | | | 91.54.53,1 | 20.36,5 | 54.18,5 | +1.10,3 | | 91.55. 3,8 |
| 15^h 14^m 57^s... | | | 100. 5.29,6 | 20.11,9 | 5.18,0 | +1.35,2 | | 100. 6.28,2 |
| llas......... | | | 63.36.23,1 | 20. 8,9 | 36.15,4 | +0.23,8 | | 63.36.14,2 |
| 15^h 30^m 21^s.. | | | 86. 1.25,9 | 20. 4,4 | 1.22,2 | +0.57,2 | | 86. 1.54,4 |
| ce.......... | | | 109.12.50,2 | 20. 3,5 | 12.47,0 | +2.21,9 | −25,2 | 109.14.43,9 |
| ent......... | | | 83. 8.47,7 | 20. 2,6 | 8.46,0 | +0.51,8 | −25,7 | 83. 9.12,8 |
| 15^h 45^m 15^s.. | 555 | 11,5 | 103.42.24,2 | 20. 4,3 | 42.20,4 | +1.50,4 | | 103.43.45,8 |
| speria....... | | | 99.54.41,3 | 21.15,1 | 53.27,2 | +1.34,8 | | 99.54.37,0 |
| 15^h 58^m 8^s.... | 556 | 11,5 | 113.39.59,2 | 20.30,9 | 39.28,3 | +3. 0,8 | | 113.42. 4,1 |
| alie......... | 559 | 10,8 | 112.49.28,1 | 20. 5,3 | 49.23,4 | +2.52,5 | | 112.51.50,9 |

## MAI 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{R}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 28.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3.27,18 | 27,11 | 5,79 | −21,32 | −21,33 | 13. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.46,5 | 34,3 | 14,6 | | | |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18.34,83 | 34,67 | 13,37 | −21,30 | −21,34 | 13.1 |
| 24961 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.23.18,70 | 18,82 | | | −21,34 | 13.2 |
| ζ¹ Vierge................. | | 10 | 13.28.18,21 | 18,21 | 56,96 | −21,25 | −21,34 | 13.2 |
| 25192 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.32.10,28 | 10,31 | | | −21,35 | 13.3 |
| 25369 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.39.13,85 | 13,96 | | | −21,35 | 13.3 |
| 25703 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 13.52.59,72 | 59,98 | | | −21,35 | 13.5 |
| 26048 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 14. 7. 2,13 | 1,81 | | | −21,36 | 14. |
| 26137 Lal. Vierge......... | | 7 | 14.10.36,84 | 36,63 | | | −21,36 | 14.1 |
| 26265 Lal. Balance........ | 7.8 | 6 | 14.15.59,73 | 59,56 | | | −21,36 | 14.1 |
| 26326 Lal. Balance........ | 8.9 | 6 | 14.18.34,37 | 34,16 | | | −21,37 | 14.1 |
| ★ ☾ = − 19° 58′.......... | 8.9 | 6 | 14.21.14,73 | 14,40 | | | −21,37 | 14.2 |
| 26476 Lal. Balance........ | | 6 | 14.24. 9,65 | 9,33 | | | −21,37 | 14.2 |
| 26541 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 14.27. 6,98 | 6,67 | | | −21,37 | 14.2 |
| 26636 Lal. Balance........ | 9 | 6 | 14.30.44,07 | 43,75 | | | −21,37 | 14.3 |
| Comète II de 1867......... | | 7 | 15. 4. 2,50 | 2,43 | | | −21,38 | 15. |
| (53) Calypso.............. | | 10 | 15.13.35,81 | 35,66 | | | −21,39 | 15.1 |
| (2) Pallas................ | | 8 | 15.20.27,65 | 27,99 | | | −21,39 | 15.2 |
| 28266 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.25.20,95 | 20,64 | | | −21,39 | 15.2 |
| 28389 Lal. Balance........ | 7.8 | 6 | 15.29.28,90 | 28,64 | | | −21,39 | 15.2 |
| κ Balance................. | | 10 | 15.34.41,56 | 41,25 | 19,85 | −21,40 | −21,40 | 15.3 |
| α Serpent................. | | 10 | 15.38. 6,60 | 6,69 | 45,29 | −21,40 | −21,40 | 15.3 |
| (1) Cérès................. | | 6 | 15.43.45,55 | 45,34 | | | −21,40 | 15.4 |
| (69) Hesperia............. | | 6 | 15.45.15,97 | 15,82 | | | −21,40 | 15.4 |
| ★ ☾ = − 13° 41′.......... | 12 | 10 | 15.57.39,99 | 39,59 | | | −21,41 | 15.5 |
| ν² Scorpion............... | | 10 | 16. 4.40,45 | 40,30 | 18,77 | −21,53 | −21,41 | 16. |
| (43) Ariane............... | | 10 | 16.35. 6,82 | 6,41 | | | −21,42 | 16.3 |
| (23) Thalie............... | | 10 | 16.40.53,76 | 53,37 | | | −21,42 | 16.4 |
| **Mai 29.** | | | | | | | | |
| θ Vierge.................. | | 10 | 13. 3.27,73 | 27,66 | 5,78 | −21,88 | −21,94 | 13. |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.51,2 | 39,0 | 15,4 | | | |
| 61 Vierge................. | | 10 | 13.11.51,42 | 51,14 | 29,16 | −21,98 | −21,94 | 13.11 |
| 24769 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.15.26,85 | 26,64 | | | −21,94 | 13.1 |
| L'Épi..................... | | 10 | 13.18.35,51 | 35,35 | 13,37 | −21,98 | −21,95 | 13.1 |
| 24973 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.23.58,38 | 58,14 | | | −21,95 | 13.23 |
| ζ¹ Vierge................. | | 10 | 13.28.19,06 | 19,06 | 56,96 | −22,10 | −21,95 | 13.27 |
| 25188 Lal. Vierge......... | 9 | 6 | 13.32. 9,48 | 9,26 | | | −21,95 | 13.31 |
| 25367 Lal. Vierge......... | 8 | 6 | 13.39.28,57 | 28,29 | | | −21,95 | 13.39 |
| 25446 Lal. Vierge......... | 8.9 | 6 | 13.42.35,45 | 35,23 | | | −21,96 | 13.42 |
| 25555 Lal. Vierge......... | | 6 | 13.47.26,98 | 26,61 | | | −21,96 | 13.47 |
| τ Vierge.................. | | 8 | 13.55.16,68 | 16,71 | 54,73 | −21,98 | −21,96 | 13.54 |
| (2) Pallas................ | | 10 | 15.19.44,60 | 44,94 | | | −22,01 | 15.19 |
| κ Balance................. | | 10 | 15.34.42,09 | 41,78 | 19,86 | −21,92 | −22,01 | 15.34 |
| α Serpent................. | | 10 | 15.38. 7,13 | 7,22 | 45,29 | −21,93 | −22,02 | 15.37 |
| (1) Cérès................. | | 8 | 15.42.51,85 | 51,64 | | | −22,02 | 15.42 |
| (69) Hesperia............. | | 7 | 15.44.31,08 | 30,93 | | | −22,02 | 15.44 |
| (43) Ariane............... | | 10 | 16.34. 9,12 | 8,71 | | | −22,05 | 16.33 |
| (23) Thalie............... | | 10 | 16.39.51,90 | 51,51 | | | −22,05 | 16.39 |

**MAI 1867.**

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 28.** | $0^m,7$ | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| θ Vierge.......... | 579 | 17,9 | 94.49. 1,1 | 20. 3,2 | 48.58,5 | +1.16,6 | −25,5 | 94.49.50,0 |
| Polaire PI — $1^m$,18. | | | 358.37. 7,6 | 20. 4,1 | 37. 5,2 | −0.51,8 | −24,5 | |
| L'Épi ............ | | | 100.27. 1,3 | 20. 4,5 | 26.57,0 | +1.34,9 | −24,8 | 100.28. 6,8 |
| 24961 Lal. Vierge... | | | 80.55.25,2 | 20. 2,0 | 55.23,7 | +0.47,0 | | 80.55.45,6 |
| ζ¹ Vierge.......... | | | 89.54.18,4 | 19.59,6 | 54.19,9 | +1. 4,4 | −25,6 | 89.54.59,2 |
| 25192 Lal. Vierge... | | | 87.50.32,8 | 20. 1,4 | 50.32,4 | +0.59,9 | | 87.51. 7,2 |
| 25369 Lal. Vierge... | | | 81.54. 3,1 | 20. 1,1 | 54. 3,2 | +0.48,7 | | 81.54.26,8 |
| 25580 Lal. Bouvier.. | | | 75.30.20,6 | 20. 1,3 | 30.20,4 | +0.38,7 | | 75.30.34,0 |
| 25703 Lal. Bouvier.. | 580 | 16,9 | 70.30.32,5 | 20. 4,5 | 30.29,0 | +0.31,9 | | 70.30.35,8 |
| 26048 Lal. Vierge... | | | 109.33.15,6 | 20. 5,6 | 33.10,2 | +2.22,1 | | 109.35. 7,2 |
| 26137 Lal. Vierge... | | | 103.19.57,1 | 20. 5,8 | 19.51,5 | +1.47,0 | | 103.21.13,4 |
| 26265 Lal. Balance.. | | | 101.25.45,7 | 20. 3,0 | 25.42,9 | +1.39,0 | | 101.26.56,8 |
| 26326 Lal. Balance.. | | | 103.27.47,4 | 20. 4,3 | 27.43,3 | +1.47,7 | | 103.29. 5,9 |
| ★ Æ = $15^h 20^m 53^s$.. | | | 109.56. 3,1 | 20. 0,5 | 56. 2,4 | +2.25,0 | | 109.58. 2,3 |
| 26476 Lal. Balance.. | | | 109.21.21,4 | 20.10,3 | 21.11,2 | +2.20,8 | | 109.23. 6,9 |
| 26541 Lal. Balance.. | | | 108.54.18,5 | 20. 8,0 | 54.11,0 | +2.17,9 | | 108.56. 3,8 |
| 26636 Lal. Balance.. | 580 | 16,3 | 109.49. 1,5 | 20. 9,8 | 48.51,7 | +2.24,3 | | 109.50.50,9 |
| Comète II de 1867.. | 579 | 16,1 | 95.15.15,7 | 20.16,1 | 14.59,7 | +1.18,2 | | 95.15.52,8 |
| (53) Calypso....... | | | 100. 3.51,7 | 20. 8,3 | 3.44,4 | +1.33,9 | | 100. 4.53,2 |
| (2) Pallas......... | | | 63.35.36,5 | 20. 2,2 | 35.35,4 | +0.23,4 | | 63.35.33,7 |
| 28266 Lal. Balance.. | | | 108.55. 4,8 | 20. 2,8 | 55. 1,9 | +2.17,9 | | 108.56.54,7 |
| 28389 Lal. Balance.. | | | 106.32.34,3 | 20. 1,8 | 32.33,2 | +2. 3,2 | | 106.34.11,3 |
| κ Balance.......... | | | 109.12.50,3 | 20. 1,4 | 12.49,3 | +2.20,0 | −25,6 | 109.14.44,2 |
| α Serpent.......... | | | 83. 8.43,1 | 19.57,3 | 8.46,8 | +0.51,1 | −25,9 | 83. 9.12,8 |
| (1) Cérès......... | | | 103.44.32,8 | 20. 5,7 | 44.27,7 | +1.49,1 | | 103.45.51,7 |
| ★ Æ = $15^h 57^m 18^s$... | | | 113.38.18,4 | 19.56,7 | 38.21,9 | +2.57,9 | | 113.40.54,7 |
| γ² Scorpion........ | | | 109. 4.51,7 | 20. 3,4 | 4.48,0 | +2.19,2 | −23,9 | 109. 6.42,1 |
| δ Ophiuchus....... | 578 | 15,9 | 93.20.10,5 | 20. 3,9 | 20. 7,1 | +1.13,1 | −24,4 | 93.20.55,1 |
| (43) Ariane........ | 577 | 15,2 | 114. 3.46,7 | 20. 2,5 | 3.44,9 | +3. 3,1 | | 114. 6.22,8 |
| (23) Thalie......... | 577 | 15,2 | 112.50.30,7 | 19.56,4 | 50.34,9 | +2.50,3 | | 112.53. 0,1 |
| **Mai 29.** | | | | | | | | |
| θ Vierge.......... | 576 | 20,1 | 94.49. 2,7 | 20. 3,5 | 49. 0,1 | +1.16,0 | −26,6 | 94.49.50,2 |
| 61 Vierge.......... | | | 107.32.56,1 | 20.12,6 | 32.43,8 | +2. 7,3 | | 107.34.25,2 |
| 24769 Lal. Vierge... | | | 103.42. 8,9 | 20. 6,1 | 42. 3,2 | +1.47,3 | | 103.43.24,6 |
| L'Épi ............ | | | 100.27. 4,5 | 20. 6,8 | 26.57,9 | +1.34,0 | −24,8 | 100.28. 6,0 |
| 24973 Lal. Vierge... | | | 105.30.42,9 | 20. 1,0 | 30.42,1 | +1.56,1 | | 105.32.12,3 |
| ζ¹ Vierge.......... | 577 | 20,2 | 89.54.18,8 | 19.58,5 | 54.21,5 | +1. 3,7 | −26,5 | 89.54.59,3 |
| 25188 Lal. Vierge... | | | 103.52.54,8 | 20. 5,3 | 52.49,8 | +1.48,2 | | 103.54.12,1 |
| 25291 Lal. Vierge... | | | 107.19. 1,5 | 20. 7,7 | 18.54,1 | +2. 6,0 | | 107.20.34,2 |
| 25367 Lal. Vierge... | | | 107.19. 1,5 | 20. 6,4 | 18.55,3 | +2. 6,0 | | 107.20.35,4 |
| 25446 Lal. Vierge... | | | 104. 4.41,7 | 20. 3,5 | 4.38,9 | +1.49,1 | | 104. 6. 2,1 |
| 25555 Lal. Vierge... | 576 | 19,9 | 101. 1.23,1 | 20. 3,6 | 1.19,8 | +1.36,2 | | 101. 2.30,1 |
| τ Vierge.......... | 576 | 19,4 | 87.48. 5,1 | 19.58,4 | 48. 7,7 | +0.59,4 | −25,6 | 87.48.41,2 |
| (2) Pallas......... | 578 | 19,5 | 63.35.16,8 | 20. 2,0 | 35.15,9 | +0.23,2 | | 63.35.13,2 |
| κ Balance.......... | | | 109.12.55,5 | 20. 5,0 | 12.50,8 | +2.18,4 | −25,5 | 109.14.43,3 |
| α Serpent.......... | | | 83. 8.48,8 | 20. 2,4 | 8.47,5 | +0.50,6 | −26,2 | 83. 9.12,2 |
| (1) Cérès......... | | | 103.45.35,1 | 20. 1,8 | 45.33,1 | +1.48,0 | | 103.46.55,2 |
| (69) Hesperia...... | 578 | 18,9 | 99.47.15,9 | 19.53,2 | 47.23,0 | +1.32,0 | | 99.48.29,1 |
| (43) Ariane....... | 577 | 17,8 | 113.58.54,4 | 20. 4,7 | 58.50,2 | +3. 0,6 | | 114. 1.24,9 |
| (23) Thalie......... | 574 | 17,3 | 112.51.47,5 | 20. 4,8 | 51.43,4 | +2.49,3 | | 112.54. 6,8 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 29.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| κ Ophiuchus | | 10 | 16.51.46,60 | 46,73 | 24,67 | −22,06 | −22,06 | 16.51.24,67 |
| **Mai 31.** | | | | | | | | |
| Polaire PI | | 20 | 13.10.54,7 | 42,5 | 17,0 | | | |
| L'Épi | | 10 | 13.18.37,09 | 36,93 | 13,36 | −23,57 | −23,58 | 13.18.13,35 |
| 24973 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.24. 0,13 | 59,89 | | | −23,58 | 13.23.36,3 |
| ζ¹ Vierge | | 10 | 13.28.20,45 | 20,45 | 56,95 | −23,50 | −23,58 | 13.27.56,8 |
| 25188 Lal. Vierge | 9 | 6 | 13.32.11,25 | 11,03 | | | −23,58 | 13.31.47,4 |
| 25238 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.34.20,83 | 20,64 | | | −23,59 | 13.33.57,0 |
| ★ Ⓓ = − 14°6′ | 8 | 6 | 13.37.39,87 | 39,65 | | | −23,59 | 13.37.16,0 |
| 25430 Lal. Vierge | 9 | 6 | 13.41.53,50 | 53,34 | | | −23,59 | 13.41.29, |
| 25527 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 13.46.28,02 | 27,78 | | | −23,59 | 13.46. 4, |
| 25603 Lal. Vierge | 9 | 6 | 13.48.58,56 | 58,32 | | | −23,59 | 13.48.34, |
| 25666 Lal. Vierge | 7.8 | 6 | 13.51.46,15 | 45,94 | | | −23,59 | 13.51.22, |
| 25726 Lal. Vierge | 9.10 | 6 | 13.54.26,24 | 26,02 | | | −23,60 | 13.54. 2, |
| 25813 Lal. Vierge | 6.7 | 6 | 13.57.41,33 | 41,11 | | | −23,60 | 13.57.17 |
| 25882 Lal. Vierge | 9 | 6 | 13.59.59,92 | 59,71 | | | −23,60 | 13.59.36 |
| 25927 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14. 2. 8,97 | 8,68 | | | −23,60 | 14. 1.45 |
| 25994 Lal. Vierge | 8 | 5 | 14. 4.51,64 | 51,34 | | | −23,60 | 14. 4.27 |
| κ Vierge | | 5 | 14. 6.14,20 | 14,06 | 50,43 | −23,63 | −23,60 | 14. 5.50 |
| 26123 Lal. Vierge | 9 | 6 | 14. 9.57,85 | 57,65 | | | −23,60 | 14. 9.35 |
| ★ Ⓓ = − 15°29′ (la 1re) | 8.9 | 6 | 14.12.46,82 | 46,62 | | | −23,60 | 14.12.23 |
| 26287 Lal. Balance | 7 | 6 | 14.17. 6,58 | 6,34 | | | −23,61 | 14.16.42 |
| Comète II de 1867 | | 6 | 15. 4.18,02 | 17,93 | | | −23,63 | 15. 3.54 |
| ★ Ⓓ = − 10° 2′ | 12 | 8 | 15.11.24,99 | 24,84 | | | −23,63 | 15.11. 2 |
| (2) Pallas | | 10 | 15.18.21,33 | 21,67 | | | −23,64 | 15.17.58 |
| α Couronne | | 10 | 15.29.28,80 | 29,15 | 5,48 | −23,67 | −23,64 | 15.29. 5 |
| α Balance | | 10 | 15.34.43,88 | 43,57 | 19,87 | −23,70 | −23,65 | 15.34.19 |
| (1) Cérès | | 7 | 15.41. 6,71 | 6,50 | | | −23,65 | 15.40.42 |
| (69) Hesperia | | 7 | 15.43. 3,35 | 3,21 | | | −23,65 | 15.42.39 |
| 49 Balance | | 10 | 15.53.18,42 | 18,17 | | | −23,65 | 15.52.54 |
| (43) Ariane | | 10 | 16.32.13,45 | 13,04 | | | −23,67 | 16.31.49 |
| (23) Thalie | | 10 | 16.37.48,39 | 48,00 | | | −23,67 | 16.37.24 |
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 1.** | | | | | | | | |
| 25543 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.47. 6,87 | 6,57 | | | −24,31 | 13.46.42 |
| 25617 Lal. Vierge | 8 | 6 | 13.49.38,00 | 37,70 | | | −24,31 | 13.49.13 |
| τ Vierge | | 10 | 13.55.19,16 | 19,19 | 54,72 | −24,47 | −24,32 | 13.54.54 |
| 25853 Lal. Vierge | 9 | 6 | 13.58.47,63 | 47,35 | | | −24,33 | 13.58.23 |
| 25854 Lal. Vierge | 9.10 | 4 | 13.58.47,92 | 47,64 | | | −24,33 | 13.58.23,31 |
| 25927 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14. 2. 9,85 | 9,56 | | | −24,33 | 14. 1.45,23 |
| 25994 Lal. Vierge | 8 | 6 | 14. 4.52,27 | 51,97 | | | −24,33 | 14. 4.27,64 |
| 26066 Lal. Vierge | 8.9 | 6 | 14. 7.53,55 | 53,26 | | | −24,33 | 14. 7.28,93 |
| 26137 Lal. Vierge | 9 | 6 | 14.10.39,82 | 39,61 | | | −24,33 | 14.10.15,28 |
| 26265 Lal. Balance | 8.9 | 6 | 14.16. 2,68 | 2,51 | | | −24,33 | 14.15.38,18 |
| 26388 Lal. Balance | 7.8 | 6 | 14.20.59,73 | 59,54 | | | −24,33 | 14.20.35,21 |
| 26476 Lal. Balance | 8.9 | 6 | 14.24.12,63 | 12,31 | | | −24,33 | 14.23.47,98 |
| 26543 Lal. Balance | 7 | 6 | 14.27. 9,63 | 9,37 | | | −24,33 | 14.26.45,04 |
| 26631 Lal. Balance | 6.7 | 6 | 14.30.22,18 | 22,00 | | | −24,34 | 14.29.57,66 |
| 26708 Lal. Balance | 7.8 | 6 | 14.33.42,77 | 42,56 | | | −24,34 | 14.33.18,22 |
| 26845 Lal. Balance | 9.10 | 6 | 14.38.33,42 | 33,19 | | | −24,34 | 14.38. 8,85 |
| α² Balance | | 10 | 14.43.58,44 | 58,20 | 33,91 | −24,29 | −24,34 | 14.43.33,86 |
| ξ² Balance | | 12 | 14.50. 0,13 | 59,96 | 35,62 | −24,34 | −24,34 | 14.49.35,62 |
| Comète II de 1867 | | 10 | 15. 4.26,11 | 26,02 | | | −24,35 | 15. 4. 1,67 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUIN 1867.** | | | | | |
| **Juin 1.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| (53) Calypso.............. | | 8 | 15.10.36,11 | 35,96 | | | −24,35 | 15.10.11,61 |
| (2) Pallas................ | | 8 | 15.17.40,90 | 41,24 | s | s | −24,36 | 15.17.16,88 |
| ζ Balance................. | | 10 | 15.21.12,71 | 12,45 | 48,07 | −24,38 | −24,36 | 15.20.48,09 |
| (1) Cérès................. | | 8 | 15.40.15,10 | 14,89 | | | −24,37 | 15.39.50,52 |
| (69) Hesperia............. | | 6 | 15.42.20,13 | 19,99 | | | −24,37 | 15.41.55,6 |
| 49 Balance................ | | 10 | 15.53.19,12 | 18,87 | | | −24,38 | 15.52.54,4 |
| β¹ Scorpion............... | | 7 | 15.58. 9,70 | 9,38 | 45,10 | −24,28 | −24,38 | 15.57.45,0 |
| (43) Ariane............... | | 8 | 16.31.15,34 | 14,94 | | | −24,40 | 16.30.50,5 |
| (23) Thalie............... | | 10 | 16.36.46,39 | 46,00 | | | −24,40 | 16.36.21, |
| | | | **JUILLET 1867.** | | | | | |
| **Juillet 19.** | | | | | | | | |
| ✱ (D) = −28°25'.......... | | 10 | 18.27.18,63 | 18,09 | | | − 0,80 | 18.27.17 |
| 34679 Lal. Aigle.......... | 5.6 | 6 | 18.36.11,43 | 11,25 | | | − 0,80 | 18.36.10 |
| 34884 Lal. Sagittaire..... | 7 | 6 | 18.41. 1,90 | 1,58 | | | − 0,81 | 18.41. 0 |
| σ Sagittaire.............. | | 10 | 18.47. 5,57 | 5,08 | 4,23 | − 0,85 | − 0,81 | 18.47. 4 |
| 35376 Lal. Aigle.......... | 6 | 6 | 18.50.59,41 | 59,19 | | | − 0,81 | 18.51.58 |
| λ Aigle................... | | 10 | 18.59.15,15 | 15,07 | 14,25 | − 0,82 | − 0,82 | 18.59.15 |
| 35939 Lal. Aigle.......... | 8.9 | 6 | 19. 4.24,11 | 23,89 | | | − 0,82 | 19. 4.23 |
| 36102 Lal. Sagittaire..... | 8 | 6 | 19. 7.52,45 | 52,17 | | | − 0,82 | 19. 7.5 |
| ω Aigle................... | | 10 | 19.11.37,84 | 38,00 | 37,13 | − 0,87 | − 0,82 | 19.11.37 |
| 36440 Lal. Sagittaire..... | 9 | 6 | 19.14.57,10 | 56,87 | | | − 0,82 | 19.14.56 |
| 36590 Lal. Aigle.......... | 8.9 | 6 | 19.18. 0,08 | 59,89 | | | − 0,82 | 19.17.59 |
| 36929 Lal. Sagittaire..... | 9.10 | 6 | 19.25.29,81 | 29,47 | | | − 0,83 | 19.25.28 ,6 |
| κ Aigle................... | | 10 | 19.29.47,86 | 47,75 | 47,04 | − 0,71 | − 0,83 | 19.29.46 ,9 |
| (19) Fortuna.............. | | 6 | 19.41.30,33 | 30,01 | | | − 0,83 | 19.41.29 ,1 |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.57.53,6 | 10,9 | 11,0 | | | |
| θ Aigle................... | | 10 | 20. 4.30,15 | 30,13 | 29,31 | − 0,82 | − 0,85 | 20. 4.29 ,2 |
| α² Capricorne............. | | 10 | 20.10.44,44 | 44,22 | 43,30 | − 0,92 | − 0,85 | 20.10.43 ,3 |
| **Juillet 24.** | | | | | | | | |
| 32525 Lal. Serpent........ | 8 | 6 | 17.42.34,37 | 34,17 | | | − 3,95 | 17.42.30 ,2 |
| 32665 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 17.45.57,64 | 57,47 | | | − 3,95 | 17.45.53 ,5 |
| 32778 Lal. Serpent........ | 7.8 | 6 | 17.49.16,66 | 16,40 | | | − 3,96 | 17.49.12 ,44 |
| 32908 Lal. Serpent........ | 8.9 | 6 | 17.52.21,78 | 21,58 | | | − 3,96 | 17.52.17 ,62 |
| λ Aigle................... | | 8 | 18.59.18,28 | 18,20 | 14,27 | − 3,93 | − 3,99 | 17.59.14 ,21 |
| π Sagittaire.............. | | 6 | 19. 1.58,71 | 58,33 | 54,28 | − 4,05 | − 3,99 | 19. 1.54 ,34 |
| 35980 Lal. Sagittaire..... | 8 | 6 | 19. 5.25,13 | 24,89 | | | − 4,00 | 19. 5.20 ,89 |
| 36128 Lal. Sagittaire..... | 8.9 | 6 | 19. 8.31,21 | 30,88 | | | − 4,00 | 19. 8.26 ,88 |
| ω Aigle................... | | 10 | 19.11.41,02 | 41,18 | 37,14 | − 4,04 | − 4,00 | 19.11.37 ,18 |
| δ Aigle................... | | 10 | 19.18.14,21 | 54,25 | 50,34 | − 3,91 | − 4,00 | 19.18.50 ,25 |
| 36788 Lal. Sagittaire..... | 8.9 | 6 | 19.22.26,95 | 26,71 | | | − 4,00 | 19.22.22 ,71 |
| 36908 Lal. Aigle.......... | 7.8 | 6 | 19.24.49,73 | 49,54 | | | − 4,00 | 19.24.45 ,54 |
| 37028 Lal. Aigle.......... | 5 | 6 | 19.27.54,70 | 54,52 | | | − 4,00 | 19.27.50 ,52 |
| 37113 Lal. Aigle.......... | 8.9 | 6 | 19.29.36,11 | 35,93 | | | − 4,01 | 19.29.31 ,92 |
| (19) Fortuna.............. | | 8 | 19.36.32,39 | 32,06 | | | − 4,01 | 19.36.28 ,05 |
| 37725 Lal. Aigle.......... | 5 | 5 | 19.43.34,74 | 34,56 | | | − 4,01 | 19.43.30,55 |
| β Aigle................... | | 10 | 19.48.53,57 | 53,66 | 49,59 | − 4,07 | − 4,02 | 19.48.49,64 |
| 38078 Lal. Sagittaire..... | 8 | 6 | 19.52.19,97 | 19,77 | | | − 4,02 | 19.52.15,75 |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.58.56,7 | 14,0 | 9,1 | | | |
| (10) Hygiæa............... | | 10 | 20.34.56,61 | 56,32 | | | − 4,04 | 20.34.52,28 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUIN 1867.** | | | | | |
| **uin 1.** | $0^m,7$ | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| ypso....... | | | 99.55.46,9 | 19.42,9 | 56. 4,5 | +1.33,2 | | 99.57.13,3 |
| las......... | 623 | 18°,2 | 63.36.13,3 | 20. 1,4 | 36.13,2 | +0.23,4 | ″ | 63.36.12,2 |
| ce.......... | 623 | 18,2 | 106.13.25,5 | 19.59,4 | 13.26,8 | +2. 1,4 | −25,0 | 106.15. 3,8 |
| rès......... | | | 103.48.57,4 | 19.53,3 | 49. 4,2 | +1.49,2 | | 103.50.29,0 |
| speria....... | | | 99.38.48,1 | 19.59,0 | 38.49,7 | +1.32,2 | | 99.39.57,5 |
| nce......... | | | 106. 6.48,3 | 20. 5,0 | 6.43,8 | +2. 0,7 | | 106. 8.20,1 |
| pion........ | 621 | 17,9 | 109.24.22,4 | 20. 1,1 | 24.21,7 | +2.21,0 | −24,0 | 109.26.18,3 |
| iane........ | 628 | 17,3 | 113.43.33,6 | 20. 4,2 | 43.29,6 | +2.59,1 | | 113.46. 4,3 |
| alie......... | 628 | 17,3 | 112.54.57,6 | 20. 9,4 | 54.49,2 | +2.50,9 | | 112.57.15,7 |
| | | | **JUILLET 1867.** | | | | | |
| **illet 19.** | | | | | | | | |
| $18^h27^m17^s$... | 561 | 14,4 | 118.21.56,5 | 20.12,3 | 21.45,1 | +4. 5,8 | | 118.25.27,5 |
| .al. Aigle.... | | | 101.26.25,3 | 20. 2,7 | 26.22,9 | +1.39,6 | | 101.27.39,1 |
| .. Sagittaire.. | | | 108.42.33,8 | 19.58,2 | 42.35,8 | +2.17,2 | | 108.44.29,6 |
| aire........ | | | 116.24.15,3 | 20. 5,5 | 24.10,4 | +3.33,3 | −24,1 | 116.27.20,3 |
| .al. Aigle.... | | | 102.59.28,0 | 20. 1,7 | 59.26,8 | +1.46,3 | | 103. 0.49,7 |
| ............ | | | 95. 3.35,3 | 20. 0,2 | 3.36,3 | +1.18,2 | −23,7 | 95. 4.31,1 |
| Lal. Aigle.... | | | 102.51.58,8 | 20. 5,8 | 51.53,3 | +1.45,8 | | 102.53.15,7 |
| L. Sagittaire.. | 560 | 13,7 | 106.17.40,4 | 20. 1,7 | 17.39,1 | +2. 2,7 | | 106.19.18,4 |
| ............ | | | 78.37.59,1 | 20. 4,4 | 37.55,3 | +0.43,8 | −23,2 | 78.38.15,7 |
| L. Sagittaire.. | | | 103.57. 9,7 | 20. 0,7 | 57. 9,1 | +1.50,8 | | 103.58.36,5 |
| Lal. Aigle.... | | | 101.44.31,6 | 19.59,3 | 44.33,2 | +1.41,1 | | 101.45.50,9 |
| L. Sagittaire.. | | | 105.35.57,3 | 20. 3,8 | 35.53,6 | +1.59,1 | | 105.37.29,3 |
| L. Sagittaire.. | | | 109.30.58,4 | 19.59,5 | 30.58,9 | +2.23,2 | | 109.32.58,7 |
| ............ | | | 97.17.57,4 | 20. 2,0 | 17.56,0 | +1.25,1 | −22,6 | 97.18.57,7 |
| rtuna ....... | | | 108.41. 1,8 | 19.50,7 | 41.11,2 | +2.17,4 | | 108.43. 5,2 |
| ............ | 559 | 13,5 | 91.11.55,8 | 20. 9,6 | 11.47,6 | +1. 8,2 | −23,4 | 91.12.32,4 |
| **illet 24.** | | | | | | | | |
| ıchus....... | 546 | 13,7 | 85.21.49,2 | 20. 7,1 | 21.43,2 | +0.55,5 | −23,8 | 85.22.15,7 |
| Lal. Serpent.. | | | 102.32.25,3 | 20. 4,3 | 32.21,3 | +1.44,2 | | 102.33.42,5 |
| L. Ophiuchus. | | | 100.18.51,2 | 20. 4,9 | 18.46,6 | +1.35,3 | | 100.19.58,9 |
| Lal. Serpent.. | | | 105.37.57,9 | 20. 3,5 | 37.54,8 | +1.59,0 | | 105.39.30,8 |
| Lal. Serpent.. | 547 | 13,5 | 102.18.42,6 | 20. 2,2 | 18.40,6 | +1.43,3 | | 102.20. 0,9 |
| ............ | 550 | 13,9 | 95. 3.36,5 | 20. 3,0 | 3.35,0 | +1.18,1 | −22,8 | 95. 4.30,1 |
| taire........ | | | 111.11.31,4 | 20. 3,6 | 11.27,9 | +2.35,8 | −22,3 | 111.13.40,7 |
| L. Sagittaire.. | | | 104.25.43,6 | 19.58,7 | 25.45,1 | +1.52,9 | | 104.27.15,0 |
| L. Sagittaire.. | | | 108.50.50,9 | 20. 1,2 | 50.49,9 | +2.18,4 | | 108.52.45,3 |
| ............ | 547 | 13,2 | 78.37.53,9 | 20. 0,3 | 37.54,0 | +0.43,8 | −22,8 | 78.38.14,8 |
| ............ | | | 87. 8. 3,3 | 20. 3,8 | 8. 0,3 | +0.59,1 | −23,5 | 87. 8.36,4 |
| L. Sagittaire.. | | | 104.14.49,1 | 19.59,2 | 14.50,7 | +1.52,2 | | 104.16.19,9 |
| Lal. Aigle.... | | | 101.31.45,4 | 20. 3,6 | 31.42,1 | +1.40,3 | | 101.32.59,4 |
| Lal. Aigle.... | | | 100.49.27,5 | 20. 4,9 | 49.23,1 | +1.37,4 | | 100.50.37,5 |
| Lal. Aigle.... | | | 100.42. 4,3 | 20. 3,1 | 42. 1,9 | +1.37,0 | | 100.43.15,9 |
| rtuna....... | | | 108.53.15,2 | 20. 2,8 | 53.12,8 | +2.18,7 | | 108.55. 8,5 |
| Lal. Aigle.... | | | 102.25.12,4 | 20. 0,7 | 25.11,9 | +1.44,0 | | 102.26.32,9 |
| Lal. Aigle.... | | | 101. 4.23,2 | 20. 1,3 | 4.22,6 | +1.38,4 | | 101. 5.38,0 |
| ............ | 547 | 13,0 | 83.54.35,7 | 19.59,5 | 54.37,8 | +0.52,9 | −23,9 | 83.55. 7,7 |
| L. Sagittaire.. | | | 102. 2.48,5 | 19.57,8 | 2.51,0 | +1.42,4 | | 102. 4.10,4 |
| giæa........ | 546 | 12,6 | 106.48.40,6 | 20. 0,7 | 48.40,4 | +2. 6,0 | | 106.50.23,4 |

## JUILLET 1867.

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 24.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| ★ Ⓓ = − 22°48′ | | 8 | 20.41.39,50 | 39,09 | | | − 4,04 | 20.41.35,05 |
| μ Verseau | | 8 | 20.45.35,76 | 35,61 | | | − 4,04 | 20.45.31,57 |
| **Juillet 29.** | | | | | s | s | | |
| β Ophiuchus | | 10 | 17.37. 5,20 | 5,27 | 56,68 | − 8,59 | − 8,54 | 17.36.56,7[illegible] |
| 32574 Lal. Sagittaire | | 6 | 17.44. 8,63 | 8,29 | | | − 8,55 | 17.43.59,7[illegible] |
| 32694 Lal. Sagittaire | 7 | 6 | 17.46.54,77 | 54,59 | | | − 8,55 | 17.46.46,0[illegible] |
| ν Ophiuchus | | 10 | 17.51.53,77 | 53,61 | 45,09 | − 8,52 | − 8,56 | 17.51.45,0[illegible] |
| 33005 Lal. Sagittaire | 8 | 5 | 17.55. 9,04 | 8,74 | | | − 8,56 | 17.55. 0,[illegible] |
| 33111 Lal. Sagittaire | 7.8 | 5 | 17.57.52,64 | 52,30 | | | − 8,56 | 17.57.43,[illegible] |
| 33235 Lal. Serpent | 8.9 | 6 | 18. 1. 6,90 | 6,73 | | | − 8,56 | 18. 0.58, |
| μ Sagittaire | | 10 | 18. 6. 0,44 | 0,07 | 51,59 | − 8,48 | − 8,56 | 18. 5.51, |
| 33627 Lal. Sagittaire | 8 | 6 | 18.10.46,47 | 46,15 | | | − 8,57 | 18.10.37 |
| η Serpent | | 10 | 18.14.37,08 | 37,04 | 28,43 | − 8,61 | − 8,57 | 18.14.28 |
| 33945 Lal. Sagittaire | | 4 | 18.18.12,43 | 12,18 | | | − 8,57 | 18.18. 3 |
| 34310 Lal. Sagittaire | 7.8 | 6 | 18.26.44,61 | 44,26 | | | − 8,58 | 18.26.35 |
| 34460 Lal. Aigle | | 6 | 18.30.17,60 | 17,39 | | | − 8,58 | 18.30. 8 |
| 34589 Lal. Sagittaire | 8.9 | 6 | 18.33.49,15 | 48,86 | | | − 8,58 | 18.33.40 |
| 34798 Lal. Aigle | | 6 | 18.38.53,78 | 53,61 | | | − 8,58 | 18.38.45 |
| 34909 Lal. Sagittaire | 8.9 | 6 | 18.41.38,83 | 38,59 | | | − 8,59 | 18.41.30 |
| 35055 Lal. Sagittaire | 9 | 6 | 18.44.31,63 | 31,45 | | | − 8,59 | 18.44.22 |
| 35216 Lal. Sagittaire | | 6 | 18.48.27,44 | 27,19 | | | − 8,59 | 18.48.18 |
| 35393 Lal. Sagittaire | 8.9 | 6 | 18.52.33,45 | 33,18 | | | − 8,59 | 18.52.24 |
| 35485 Lal. Sagittaire | | 6 | 18.55. 4,66 | 4,38 | | | − 8,59 | 18.54.55 |
| λ Aigle | | 10 | 18.59.22,93 | 22,85 | 14,28 | − 8,57 | − 8,60 | 18.59.14 |
| (19) Fortuna | | 10 | 19.31.45,75 | 45,42 | | | − 8,62 | 19.31.36 |
| 37388 Lal. Sagittaire | 8 | 6 | 19.35.44,45 | 44,21 | | | − 8,62 | 19.35.35 |
| γ Aigle | | 10 | 19.40. 7,53 | 7,68 | 59,00 | − 8,68 | − 8,63 | 19.39.59 |
| 37759 Lal. Aigle | 8 | 6 | 19.44.33,88 | 33,70 | | | − 8,63 | 19.44.25 |
| β Aigle | | 10 | 19.48.58,19 | 58,28 | 49,62 | − 8,66 | − 8,63 | 19.48.49 |
| λ Petite Ourse | | 20 | 19.57.58,9 | 16,2 | 7,4 | | | |
| θ Aigle | | 10 | 20. 4.38,09 | 38,07 | 29,38 | − 8,69 | − 8,64 | 20. 4.29 |
| ρ Capricorne | | 10 | 20.21.28,22 | 27,90 | 19,32 | − 8,58 | − 8,66 | 20.21.19 |
| (10) Hygiæa | | 10 | 20.30.56,62 | 56,33 | | | − 8,66 | 20.30.47 |
| (40) Harmonia | | 10 | 20.36.34,47 | 34,55 | | | − 8,66 | 20.36.25 |
| **Juillet 30.** | | | | | | | | |
| 32569 Lal. Serpent | 8.9 | 6 | 17.44. 4,47 | 4,13 | | | − 9,48 | 17.43.54 |
| ν Ophiuchus | | 10 | 17.51.54,82 | 54,67 | 45,09 | − 9,58 | − 9,48 | 17.51.45 |
| 33005 Lal. Sagittaire | | 6 | 18.55.10,13 | 9,83 | | | − 9,48 | 17.55. 0 |
| 33116 Lal. Serpent | | 6 | 17.57.50,48 | 50,29 | | | − 9,48 | 17.57.40 |
| 33235 Lal. Serpent | | 6 | 18. 1. 7,71 | 7,53 | | | − 9,48 | 18. 0.58 |
| μ Sagittaire | | 10 | 18. 6. 1,34 | 0,97 | 51,59 | − 9,38 | − 9,49 | 18. 5.51 |
| 33566 Lal. Sagittaire | | 6 | 18. 9.20,92 | 20,64 | | | − 9,49 | 18. 9.11 1 |
| 33682 Lal. Sagittaire | | 6 | 18.11.54,41 | 54,06 | | | − 9,49 | 18.11.44 57 |
| η Serpent | | 10 | 18.14.37,99 | 37,95 | 28,43 | − 9,52 | − 9,50 | 18.14.28 45 |
| ★ Ⓓ = − 14°11′ | 10 | 10 | 17.17.38,65 | 38,41 | | | − 9,50 | 18.17.28 91 |
| 34083 Lal. Aigle | 8.9 | 6 | 18.21.19,58 | 19,36 | | | − 9,50 | 18.21. 9 86 |
| ★ Ⓓ = − 15°16′ | 7 | 5 | 18.24.26,20 | 25,95 | | | − 9,50 | 18.24.16 45 |
| 34362 Lal. Sagittaire | 8.9 | 6 | 18.28.11,73 | 11,39 | | | − 9,50 | 18.28. 1 89 |
| 34490 Lal. Sagittaire | | 6 | 18.31. 9,07 | 8,79 | | | − 9,50 | 18.30.59 29 |
| 34629 Lal. Sagittaire | 8.9 | 6 | 18.34.50,88 | 50,61 | | | − 9,51 | 18.34.41 10 |
| 34745 Lal. Aigle | 7.8 | 6 | 18.37.52,53 | 52,34 | | | − 9,51 | 18.37.42 83 |
| 34881 Lal. Aigle | 9 | 6 | 18.40.52,98 | 52,81 | | | − 9,51 | 18.40.43 30 |
| 35055 Lal. Aigle | 9.10 | 6 | 18.44.32,50 | 32,32 | | | − 9,51 | 18.44.22, 81 |
| λ Aigle | | 10 | 18.59.23,93 | 23,85 | 14,28 | − 9,57 | − 9,52 | 18.59.14, 35 |
| (19) Fortuna | | 10 | 19.30.50,44 | 50,11 | | | − 9,54 | 19.30.40,57 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUILLET 1867.** | | | | | | | | |
| **Juillet 24.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| ★ Æ = 20h 41m 35s.. | | ° | 112.45.45,4 | 19.56,4 | 45.49,1 | +2.50,6 | | 112.48.16,7 |
| μ Verseau......... | 543 | 12,4 | 99.27.21,5 | 20. 1,9 | 27.20,3 | +1.32,5 | −22,1 | 99.28.29,8 |
| **Juillet 29.** | | | | | | | | |
| β Ophiuchus....... | 604 | 14,6 | 85.21.44,6 | 20. 4,5 | 21.41,2 | +0.55,7 | −22,6 | 85.22.13,8 |
| 32574 L. Sagittaire.. | | | 109.26.54,6 | 20. 4,0 | 26.50,5 | +2.23,0 | | 109.28.50,4 |
| 32694 L. Sagittaire.. | | | 101.16.59,9 | 20. 4,9 | 16 55,2 | +1.39,5 | | 101.18.11,6 |
| ν Ophiuchus....... | | | 99.43.55,9 | 20. 3,4 | 43.53,3 | +1.33,6 | −22,8 | 99.45. 3,8 |
| 33005 L. Sagittaire. | | | 107.29.12,9 | 20. 1,5 | 29.11,5 | +2.10,1 | | 107.30.58,5 |
| 33 11 L. Sagittaire. | | | 109.43.24,6 | 20. 1,8 | 43.23,0 | +2.25,1 | | 109.45.25,0 |
| 33235 Lal. Serpent.. | | | 100.32.28,2 | 20. 0,5 | 32.28,1 | +1.36,6 | | 100.33.41,6 |
| Sagittaire........ | | | 111.. 3. 7,9 | 20. 4,1 | 3. 4,3 | +2.35,5 | −24,1 | 111. 5.16,7 |
| 3627 L. Sagittaire. | | | 108.29.18,1 | 20. 1,6 | 29.16,5 | +2.16,5 | | 108.31. 9,9 |
| Serpent......... | 607 | 14,3 | 92.54.48,8 | 20. 2,5 | 54.47,5 | +1.12,7 | −23,6 | 92.55.37,1 |
| 945 L. Sagittaire. | | | 105.11.37,8 | 20. 0,5 | 11.37,7 | +1.57,4 | | 105.13.12,0 |
| 310 L. Sagittaire. | | | 109.50.41,7 | 20. 1,0 | 50.40,6 | +2.26,2 | | 109.52.43,7 |
| 460 Lal. Aigle.... | | | 102.25.52,5 | 20. 1,7 | 25.50,5 | +1.44,5 | | 102.27.11,9 |
| 589 L. Sagittaire. | | | 107. 9.44,0 | 20. 0,1 | 9.44,4 | +2. 8,5 | | 107.11.29,8 |
| 798 Lal. Aigle.... | | | 100.24. 7,5 | 20. 3,6 | 24. 4,7 | +1.36,4 | | 100.25.18,0 |
| 909 L. Sagittaire. | | | 104. 1.15,0 | 20. 1,4 | 1.14,0 | +1.51,8 | | 104. 2.42,7 |
| 055 Lal. Aigle.... | | | 100.54.46,4 | 20. 1,1 | 54.46,2 | +1.38,4 | | 100.56. 1,5 |
| 216 L. Sagittaire. | | | 104.57. 7,8 | 20. 2,1 | 57. 5,9 | +1.56,5 | | 104.58.39,3 |
| 393 L. Sagittaire. | | | 105.50.58,0 | 20. 5,3 | 50.53,1 | +2. 1,3 | | 105.52.31,3 |
| 485 L. Sagittaire. | | | 106.45.15,7 | 20. 5,6 | 45.10,3 | +2. 6,3 | | 106.46.53,5 |
| Aigle. .......... | 606 | 13,1 | 95. 3.37,8 | 20. 5,1 | 3.33,8 | +1.18,9 | −22,8 | 95. 4.29,6 |
| Fortuna....... | 606 | 12,3 | 109. 5. 3,0 | 20. 2,4 | 5. 0,5 | +2.21,6 | | 109. 6.59,0 |
| 388 L. Sagittaire. | | | 104.30.48,2 | 20. 1,6 | 30.46,9 | +1.54,8 | | 104.32.18,6 |
| Aigle........... | | | 79.41.52,0 | 20. 4,5 | 41.48,7 | +0.46,1 | −21,9 | 79.42.11,7 |
| 759 Lal. Aigle.... | | | 101.15.36,5 | 20. 1,8 | 15.34,8 | +1.40,4 | | 101.16.52,1 |
| Aigle........... | 604 | 11,7 | 83.54.33,2 | 19.58,5 | 54.36,3 | +0.53,5 | −23,8 | 83.55. 6,7 |
| (10) Hygiæa........ | | | 106.57.49.8 | 20. 0,5 | 57.49,7 | +2. 8,4 | | 106.59.35,0 |
| (40) Harmonia...... | 602 | 10,9 | 112.56. 9,3 | 19.57,5 | 56.12,3 | +2.54,7 | | 112.58.43,9 |
| **Juillet 30.** | | | | | | | | |
| 32569 Lal. Serpent.. | 595 | 16,1 | 109.42. 2,2 | 20. 4,6 | 41.57,7 | +2.23,8 | | 109.43.58,2 |
| ν Ophiuchus....... | | | 99.43.58,2 | 20. 4,5 | 43.54,6 | +1.33,0 | −23,5 | 99.45. 4,3 |
| 33005 L. Sagittaire. | | | 107.29.17,5 | 20. 5,7 | 29.12,0 | +2. 9,3 | | 107.30,58,0 |
| 33116 Lal. Serpent.. | | | 101.29.21,1 | 20. 5,5 | 29.16,1 | +1.39,7 | | 101.30.32,5 |
| 33235 Lal. Serpent.. | 595 | 15,7 | 100.32.32,1 | 20. 3,9 | 32.28,6 | +1.36,0 | | 100.33.41,3 |
| μ Sagittaire........ | | | 111. 3.11,7 | 20. 9,3 | 3. 2,9 | +2.34,5 | −21,7 | 111. 5.14,1 |
| 33566 L. Sagittaire. | | | 106.31.51,9 | 20. 9,2 | 31.43,4 | +2. 3,8 | | 106.33.23,9 |
| 33682 L. Sagittaire. | | | 109.44.47,4 | 20. 6,5 | 44.41,4 | +2.24,5 | | 109.46.42,6 |
| η Serpent. ........ | | | 92.54.51,6 | 20. 4,1 | 54.48,7 | +1.12,3 | −24,5 | 92.55.37,7 |
| ★ Æ 8h 7m 29s... | | | 104. 9. 8,8 | 20. 2,0 | 9. 7,1 | +1.51,6 | | 104.10.35,4 |
| 34083 L. Aigle. .. | | | 103. 3. 8,0 | 20. 4,8 | 3. 3,8 | +1.46,5 | | 103. 4.27,0 |
| ★ Æ 18h 24m 6s .. | | | 105.14.40,5 | 20. 4,9 | 14.36,3 | +1.57,0 | | 105.16.10,0 |
| 34362 L. Sagittaire. | 594 | 15,1 | 109.37.15,7 | 20. 7,2 | 37. 8,6 | +2.23,7 | | 109.39. 9,0 |
| 34490 L. Sagittaire. | | | 106.23.27,9 | 20. 3,0 | 23.25,6 | +2. 3,2 | | 106.25. 5,5 |
| 34629 L. Sagittaire. | | | 105.56.56,8 | 20. 1,6 | 56.55,7 | +2. 0,9 | | 105.58.33,3 |
| 34745 L. Aigle..... | | | 101.33.44,2 | 20. 2,0 | 33.42,7 | +1.40,3 | | 101.34.59,7 |
| 34881 Lal. Aigle ... | | | 101.15.26,2 | 20. 0,9 | 15.25,4 | +1.35,2 | | 100.16.37,3 |
| 35055 Lal. Aigle ... | | | 100.54.46,7 | 19.59,9 | 54.47,7 | +1.37,8 | | 100.56. 2,2 |
| λ Aigle............ | | | 95. 3.32,5 | 19.58,3 | 3.35,4 | +1.18,3 | −23,9 | 95. 4.30,4 |
| (19) Fortuna........ | 594 | 14,7 | 109. 7.23,0 | 20. 1,8 | 7.21,2 | +2.20,4 | | 109. 9.18,3 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUILLET 1867.** | | | | | |
| **Juillet 30.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| 37462 Lal. Aigle.......... | 8 | 6 | 19.37.16,88 | 16,70 | | | — 9,55 | 19.37 |
| 37565 Lal. Aigle.......... | 8 | 6 | 19.38.43,11 | 42,90 | | | — 9,55 | 19.39 |
| α Aigle.................. | | 10 | 19.44.29,85 | 29,97 | 20,47 | — 9,50 | — 9,55 | 19.44 |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.58. 2,1 | 19,4 | 7,0 | | | |
| θ Aigle.................. | | 10 | 20. 4.38,97 | 38,95 | 29,39 | — 9,56 | — 9,57 | 20. 4 |
| 38948 Lal. Capricorne...... | 6.7 | 6 | 20.11.55,70 | 55,36 | | | — 9,57 | 20.11 |
| (10) Hygiæa.............. | | 10 | 20.30. 8,56 | 8,27 | | | — 9,58 | 20.29 |
| (40) Harmonia............ | | 10 | 20.35.34,70 | 34,28 | | | — 9,59 | 20.35 |
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 16.** | | | | | | | | |
| β Verseau................ | | 10 | 21.25.28,66 | 28,59 | 36,27 | —52,32 | —52,23 | 21.24 |
| γ Capricorne............. | | 10 | 21.33.38,64 | 38,43 | 46,17 | —52,26 | —52,23 | 21.32 |
| 42348 Lal. Capricorne...... | 8.9 | 6 | 21.38.18,60 | 18,39 | | | —52,23 | 21.37 |
| 42441 Lal. Capricorne...... | 7.8 | 6 | 21.41.18,13 | 17,90 | | | —52,24 | 21.40 |
| 42569 Lal. Capricorne...... | 8 | 6 | 21.44.54,10 | 53,98 | | | —52,24 | 21.44 |
| 42647 Lal. Capricorne...... | 7 | 6 | 21.47.24,63 | 24,50 | | | —52,24 | 21.46 |
| 42733 Lal. Capricorne...... | 8 | 6 | 21.50.21,92 | 21,69 | | | —52,24 | 21.49 |
| 42840 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 21.52.49,77 | 49,65 | | | —52,24 | 21.51 |
| α Verseau................ | | 10 | 21.59.52,24 | 52,23 | 0,12 | —52,11 | —52,24 | 21.58 |
| 43222 Lal. Verseau........ | 6 | 6 | 22. 4.26,03 | 25,89 | | | —52,25 | 22. 3 |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22.10.39,93 | 39,78 | | | —52,25 | 22. 9 |
| ♃ 2e Bord................ | | 4 | 22.10.42,70 | 42,55 | | | —52,25 | 22. 9 |
| (54) Alexandra............ | | 10 | 22.16.56,24 | 56,24 | | | —52,25 | 22.16 |
| 43845 Lal. Verseau........ | 8.9 | 6 | 22.21.59,47 | 59,32 | | | —52,26 | 22.21 |
| 43939 Lal. Verseau........ | 5.6 | 6 | 22.24.31,73 | 31,60 | | | —52,26 | 22.23 |
| 44292 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 22.33.44,83 | 44,65 | | | —52,26 | 22.32 |
| 44417 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 22.36.56,67 | 56,55 | | | —52,26 | 22.36 |
| ★ Ⓓ = —13° 15'........... | 10.11 | 6 | 22.46.15,67 | 15,51 | | | —52,27 | 22.45 |
| (55) Pandore.............. | | 10 | 23. 3.23,40 | 23,27 | | | —52,28 | 23. 2 |
| (45) Eugénie.............. | | 5 | 0.24.31,00 | 30,96 | | | —52,32 | 0.23 |
| ★ Ⓓ = — 3° 21'........... | | 6 | 0.24.33,90 | 33,86 | | | —52,32 | 0.23 |
| β Baleine................ | | 10 | 0.37.50,10 | 49,87 | 57,64 | —52,23 | —52,32 | 0.36 |
| (20) Massalia............. | | 10 | 0.44.23,96 | 24,01 | | | —52,33 | 0.43 |
| Polaire.................. | | 20 | 1.12.26,6 | 30,2 | 38,9 | | | |
| ν Poissons............... | | 10 | 1.35.26,13 | 26,18 | 33,72 | —52,46 | —52,35 | 1.34 |
| ο Poissons............... | | 10 | 1.39.17,70 | 17,82 | 25,45 | —52,37 | —52,36 | 1.38 |
| ☾ 2e Bord................ | | 7 | 2. 4.10,47 | 10,55 | | | —52,37 | 2. 3 |
| **Septembre 19.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse............ | | 10 | 19.58.16,5 | 21,2 | 26,4 | | | |
| μ Verseau................ | | 8 | 20.46.26,75 | 26,64 | 31,54 | —55,10 | —55,09 | 20.45 |
| 40642 Lal. Verseau........ | 7.8 | 6 | 20.54.46,57 | 46,40 | | | —55,09 | 20.53 |
| 40756 Lal. Verseau........ | 8.9 | 6 | 20.57.39,70 | 39,58 | | | —55,10 | 20.56 |
| 40861 Lal. Capricorne...... | 8.9 | 7 | 21. 0.42,61 | 42,41 | | | —55,10 | 20.59 |
| 40991 Lal. Verseau (a)..... | 7 | 6 | 21. 4.34,73 | 34,62 | | | —55,10 | 21. 3 |
| 41159 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 21. 7.49,97 | 49,82 | | | —55,10 | 21. 6 |
| 41291 Lal. Verseau........ | | 6 | 21.10.54,82 | 54,66 | | | —55,10 | 21. 9 |
| 41393 Lal. Verseau........ | | 6 | 21.13.43,90 | 43,74 | | | —55,11 | 21.12 |
| 41544 Lal. Verseau........ | | 6 | 21.17.26,28 | 26,13 | | | —55,11 | 21.16 |
| ζ Capricorne............. | | 5 | 21.19. 2,56 | 2,26 | 7,18 | —55,08 | —55,11 | 21.18 |
| β Verseau................ | | 10 | 21.25.31,55 | 31,48 | 36,25 | —55,23 | —55,11 | 21.24 |

(a) L'ascension du Catalogue est probablement erronée de 1m.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Septembre 19.** | | | h m s | s | | | s | h m |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22. 9.28,62 | 28,47 | | | −55,14 | 22. 8. |
| ♃ 2e Bord............... | | 4 | 22. 9.32,00 | 31,85 | | | −55,14 | 22. 8. |
| (54) Alexandra............ | | 10 | 22.14.47,19 | 47,19 | | | −55,14 | 22.13. |
| 43725 Lal. Verseau........ | | 6 | 22.18.43,45 | 43,31 | | | −55,14 | 22.17. |
| 43877 Lal. Verseau........ | | 8 | 22.23. 1,48 | 1,36 | s | s | −55,15 | 22.22. |
| η Verseau............... | | 10 | 22.29.29,39 | 29,38 | 34,31 | −55.07 | −55,15 | 22.28. |
| ★☾ = − 13°23′.......... | 10.11 | 10 | 22.44.30,53 | 30,37 | | | −55,15 | 22.43. |
| δ Verseau............... | | 10 | 22.48.33,77 | 33,57 | 38,34 | −55,23 | −55,16 | 22.47. |
| (55) Pandore............. | | 10 | 23. 0.50,83 | 50,70 | | | −55,17 | 22.59. |
| (45) Eugénie............. | | 10 | 0.22.18,60 | 18,56 | | | −55,22 | 0.21. |
| 13 Baleine............... | | 10 | 0.29.22,40 | 22,35 | 27,21 | −55,14 | −55,22 | 0.28. |
| (20) Massalia............. | | 10 | 0.42. 4,80 | 4,85 | | | −55,22 | 0.41. |
| **Septembre 21.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse............ | | 5 | 19.58.14,2 | 18,9 | 24.1 | | | |
| 42733 Lal. Capricorne...... | 8 | 6 | 21.50.26,30 | 26,07 | | | −56,65 | 21.49. |
| 42865 Lal. Verseau........ | 8.9 | 6 | 21.54. 1,05 | 0,83 | | | −56,65 | 21.53. |
| 42969 Lal. Verseau........ | 8.9 | 6 | 21.57. 9,92 | 9,73 | | | −56,65 | 21.56. |
| α Verseau............... | | 8 | 22. 0.56,61 | 56,60 | 0,09 | −56,51 | −56,65 | 21.59. |
| ♃ 1er Bord.............. | | 6 | 22. 8.43,45 | 43,30 | | | −56,66 | 22. 7. |
| ♃ 2e Bord.............. | | 4 | 22. 8.46,65 | 46,50 | | | −56,66 | 22. 7 |
| (54) Alexandra........... | | 10 | 22.13.27,83 | 27,83 | | | −56,66 | 22.12. |
| 43715 Lal. Verseau........ | | 6 | 22.18.26,75 | 26,61 | | | −56,66 | 22.17. |
| η Verseau............... | | 10 | 22.29.30,99 | 30,98 | 34,30 | −56,68 | −56,67 | 22.28. |
| ζ Pégase................ | | 8 | 22.35.49,41 | 49,51 | 52,83 | −56,68 | −56,67 | 22.34. |
| ★☾ = − 13°30′.......... | 10.11 | 10 | 22.42.56,74 | 56,58 | | | −56,67 | 22.41. |
| δ Verseau............... | | 10 | 22.48.35,27 | 35,07 | 38,33 | −56,74 | −56,68 | 22.47. |
| 45008 Lal. Verseau........ | | 6 | 22.55.10,83 | 10,71 | | | −56,68 | 22.54. |
| (55) Pandore............. | | 10 | 22.59.12,19 | 12,06 | | | −56,68 | 22.58. |
| (35) Leucothée............ | | 8 | 23.15.33,50 | 33,43 | | | −56,69 | 23.14. |
| (45) Eugénie............. | | 10 | 0.20.47,85 | 47,81 | | | −56,73 | 0.19. |
| 13 Baleine............... | | 10 | 0.29.24,06 | 24,02 | 27,22 | −56,80 | −56,73 | 0.28. |
| (20) Massalia............. | | 10 | 0.40.26,77 | 26,82 | | | −56,73 | 0.39 |
| **Septembre 24.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.58.14,2 | 18,9 | 20,3 | | | |
| α² Capricorne............. | | 10 | 20.11.41,72 | 41,59 | 43,08 | −58,51 | −58,52 | 20.10 |
| β² Capricorne............. | | 8 | 20.14.33,64 | 33,46 | 34,93 | −58,53 | −58,52 | 20.13 |
| ρ Capricorne............. | | 8 | 20.22.17,79 | 17,56 | 19,06 | −58,50 | −58,52 | 20.21 |
| 39486 Lal. Capricorne...... | 8.9 | 6 | 20.25.29,90 | 29,73 | | | −58,52 | 20.24 |
| 39582 Lal. Capricorne...... | 9 | 6 | 20.27.51,18 | 51,02 | | | −58,52 | 20.26 |
| 39709 Lal. Capricorne...... | 8 | 6 | 20.30.35,72 | 35,56 | | | −58,53 | 20.29 |
| 39833 Lal. Capricorne...... | 6 | 6 | 20.33.30,12 | 29,89 | | | −58,53 | 20.32 |
| ★☾ = − 27°9′........... | | 8 | 20.40. 2,29 | 1,92 | | | −58,53 | 20.39 |
| μ Verseau............... | | 8 | 20.46.30,06 | 29,95 | 31,47 | −58,48 | −58,53 | 20.45 |
| 40522 Lal. Capricorne...... | 6.7 | 6 | 20.52.21,38 | 21,20 | | | −58,54 | 20.51 |
| 40655 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 20.55. 8,60 | 8,47 | | | −58,54 | 20.54 |
| 40744 Lal. Capricorne...... | 7.8 | 6 | 20.57.32,77 | 32,54 | | | −58,54 | 20.56 |
| 40863 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 21. 0.42,07 | 41,91 | | | −58,54 | 20.59 |
| 40991 Lal. Verseau........ | 6 | 6 | 21. 4.37,98 | 37,87 | | | −58,54 | 21. 3 |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22. 7.39,97 | 39,82 | | | −58,57 | 22. 6 |
| ♃ 2e Bord............... | | 4 | 22. 7.42,91 | 42,79 | | | −58,57 | 22. 6 |
| 43507 Lal. Verseau........ | | 6 | 22.11.11,83 | 11,63 | | | −58,58 | 22.10 |

SEPTEMBRE 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Septembre 24.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| γ Verseau | | 10 | 22.15.48,85 | 48,83 | 50,16 | −58,67 | −58,58 | 22.14 |
| (55) Pandore | | 10 | 22.56.50,67 | 50,39 | | | −58,60 | 22.55 |
| c² Verseau | | 8 | 23. 3.23,10 | 22,82 | 24,16 | −58,66 | −58,60 | 23. 2 |
| ★Ⓓ = − 6° 11′ | 13 | 8 | 23.13.18,21 | 18,14 | | | −58,61 | 23.12 |
| (45) Eugénie | | 10 | 0.18.29,76 | 29,71 | | | −58,64 | 0.17 |
| 12 Baleine | | 10 | 0.24.16,85 | 16,80 | 18,18 | −58,62 | −58,64 | 0.23 |
| 13 Baleine | | 10 | 0.29.25,88 | 25,83 | 27,24 | −58,59 | −58,64 | 0.28 |
| (20) Massalia | | 10 | 0.37.53,71 | 53,76 | | | −58,65 | 0.36 |
| (21) Lutetia | | 10 | 1. 0.55,13 | 55,13 | | | −58,66 | 0.59 |
| **Septembre 26.** | | | | | | | | |
| ★Ⓓ = − 27° 9′ | | 10 | 20.40. 3,59 | 3,22 | | | −59,87 | 20.39 |
| 42733 Lal. Capricorne | 6.7 | 6 | 21.50.29,10 | 28,87 | | | −59,90 | 21.49 |
| α Verseau | | 10 | 22. 0. 0,12 | 0,11 | 0,05 | − 0,06 | −59,90 | 21.59 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22. 6.59,63 | 59,48 | | | −59,90 | 22. 5 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22. 7. 2,98 | 2,83 | | | −59,90 | 22. 6 |
| θ Verseau | | 8 | 22.10.51,80 | 51,70 | 51,81 | −59,89 | −59,90 | 22. 9 |
| γ Verseau | | 10 | 22.15.50,13 | 50,11 | 50,15 | −59,96 | −59,91 | 22.14 |
| 43740 Lal. Verseau | 8.9 | 6 | 22.19.29,58 | 29,43 | | | −59,91 | 22.18 |
| 43939 Lal. Verseau | | 6 | 22.24.39,65 | 39,52 | | | −59,91 | 22.23 |
| η Verseau | | 10 | 22.29.34,17 | 34,16 | 34,28 | −59,88 | −59,91 | 22.28 |
| 44292 Lal. Verseau | 8 | 6 | 22.33.52,53 | 52,35 | | | −59,91 | 22.32 |
| 44395 Lal. Verseau | 9 | 6 | 22.36.33,83 | 33,71 | | | −59,91 | 22.35 |
| 44501 Lal. Verseau | 8 | 6 | 22.39.26,96 | 26,80 | | | −59,91 | 22.38 |
| 44607 Lal. Verseau | 8.9 | 6 | 22.42.31,34 | 31,12 | | | −59,91 | 22.41 |
| λ Verseau | | 8 | 22.46.43,45 | 43,36 | 43,51 | −59,85 | −59,92 | 22.45 |
| (55) Pandore | | 10 | 22.55.21,24 | 21,11 | | | −59,92 | 22.54 |
| (45) Eugénie | | 10 | 0.16.57,04 | 56,99 | | | −59,95 | 0.15 |
| 12 Baleine | | 10 | 0.24.18,16 | 18,11 | 18,19 | −59,92 | −59,95 | 0.23 |
| 13 Baleine | | 10 | 0.29.27,18 | 27,13 | 27,26 | −59,87 | −59,95 | 0.28 |
| (20) Massalia | | 10 | 0.36. 8,51 | 8,55 | | | −59,95 | 0.35 |
| ★Ⓓ = + 4° 7′ | | 8 | 0.44.25,65 | 25,69 | | | −59,96 | 0.43 |
| (21) Lutetia | | 10 | 0.59.14,00 | 14,00 | | | −59,96 | 0.58 |
| **Septembre 27.** | | | | | | | | |
| α Verseau | | 10 | 21.59. 0,30 | 0,29 | 0,05 | − 0,24 | − 0,42 | 21.59 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22. 5.40,30 | 40,15 | | | − 0,42 | 22. 5 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22. 5.43,81 | 43,66 | | | − 0,42 | 22. 5 |
| θ Verseau | | 10 | 22. 8.52,26 | 52,16 | 51,81 | − 0,35 | − 0,42 | 22. 8 |
| γ Verseau | | 10 | 22.14.50,61 | 50,59 | 50,15 | − 0,44 | − 0,43 | 22.14 |
| 43776 Lal. Verseau | | 6 | 22.19.24,42 | 24,21 | | | − 0,43 | 22.19 |
| 43877 Lal. Verseau | | 6 | 22.22. 6,67 | 6,55 | | | − 0,43 | 22.22 |
| 44010 Lal. Verseau | 9 | 6 | 22.25.27,73 | 27,60 | | | − 0,43 | 22.25 |
| η Verseau | | 10 | 22.28.34,76 | 34,75 | 34,27 | − 0,48 | − 0,43 | 22.28 |
| 44225 Lal. Verseau | 8 | 6 | 22.31.32,48 | 32,31 | | | − 0,43 | 22.31 |
| 44374 Lal. Verseau | 8 | 6 | 22.35. 3,65 | 3,53 | | | − 0,43 | 22.35 |
| 44546 Lal. Verseau | 8 | 6 | 22.40.15,17 | 14,97 | | | − 0,43 | 22.40 |
| 44637 Lal. Verseau | 6 | 6 | 22.42.36,40 | 36,23 | | | − 0,43 | 22.42 |
| 44694 Lal. Verseau | 9 | 6 | 22.44.41,55 | 41,38 | | | − 0,44 | 22.44 |
| 44780 Lal. Verseau | 7.8 | 6 | 22.47.10,05 | 9,90 | | | − 0,44 | 22.47 |
| (55) Pandore | | 10 | 22.53.38,25 | 38,12 | | | − 0,44 | 22.53 |
| 45169 Lal. Verseau | 7 | 6 | 22.59. 0,08 | 59,95 | | | − 0,44 | 22.58 |
| 45255 Lal. Verseau | 8 | 6 | 23. 1.34,88 | 34,77 | | | − 0,44 | 23. 1 |
| 45361 Lal. Verseau | 9 | 6 | 23. 4.28,55 | 28,39 | | | − 0,44 | 23. 4 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| Septembre 24. | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| γ Verseau......... | 660 | 10,1 | 92. 2.13,4 | 19.59,9 | 2.14,7 | +1.12,1 | —27,8 | 92. 2.59,8 |
| (55) Pandore....... | 664 | 9,5 | 101.40. 6,3 | 19.59,8 | 40. 6,9 | +1.43,8 | | 101.41.23,7 |
| c² Verseau......... | | | 111.50.58,0 | 20. 0,7 | 50.57,3 | +2.46,5 | —26,5 | 111.53.16,8 |
| ★ Æ = 23h 12m 19s.. | 664 | 9,5 | 96.10.15,9 | 19.57,5 | 10.18,6 | +1.23,9 | | 96.11.15,5 |
| (45) Eugénie....... | 663 | 8,7 | 94.16.38,8 | 20. 4,4 | 16.34,8 | +1.18,6 | | 96.17.26,4 |
| 12 Baleine......... | | | 94.40.28,8 | 20.10,8 | 40.18,5 | +1.19,7 | —25,2 | 94.41.11,2 |
| 13 Baleine......... | | | 94.18.25,7 | 20. 7,2 | 18.19,2 | +1.18,6 | —25,8 | 94.19.10,8 |
| (20) Massalia....... | 663 | 8,6 | 85.34.27,9 | 20. 5,7 | 34.23,3 | +0.57,8 | | 85.34.54,1 |
| (21) Lutetia........ | 662 | 8,3 | 89.34.53,6 | 20. 3,8 | 34.51,2 | +1. 6,6 | | 89.35.30,8 |
| Septembre 26. | | | | | | | | |
| ★ Æ = 20h 39m 3s... | 680 | 11,1 | 117. 5.26,6 | 20. 5,9 | 5.20,5 | +3.49,8 | | 117. 8.43,3 |
| 42733 L. Capricorne. | 680 | 10,3 | 108.29.29,4 | 20. 2,8 | 29.26,6 | +2.19,9 | | 108.31.19,5 |
| α Verseau......... | | | 90.56.48,6 | 50. 3,1 | 56.46,7 | +1. 9,5 | —26,4 | 90.57.29,2 |
| ♅ centre.......... | | | 103. 4.42,6 | 20. 2,1 | 4.41,2 | +1.49,9 | | 103. 6. 4,1 |
| θ Verseau......... | | | 98.25.12,6 | 19.58,7 | 25.14,2 | +1.31,4 | —27,6 | 98.26.18,6 |
| γ Verseau......... | | | 92. 2.19,1 | 20. 5,3 | 2.15,0 | +1.12,3 | —28,4 | 92. 3. 0,3 |
| 43740 Lal. Verseau. | | | 102.33.19,2 | 20. 6,4 | 33.13,1 | +1.47,7 | | 102.34.33,8 |
| 43939 L. σ Verseau. | 679 | 9,6 | 101.19.55,2 | 20. 6,1 | 19.49,7 | +1.42,5 | | 101.21. 5,2 |
| η Verseau......... | | | 90.47. 4,1 | 20. 3,5 | 47. 1,2 | +1. 9,3 | —25,9 | 90.47.43,5 |
| 44292 Lal. Verseau. | | | 105.12.22,1 | 20. 3,6 | 12.19,0 | +2. 0,5 | | 105.13.52,5 |
| 44395 Lal. Verseau. | | | 100.35.15,6 | 20. 2,4 | 35.13,1 | +1.39,5 | | 100.36.25,6 |
| 44501 Lal. Verseau. | | | 103.40.26,6 | 20. 0,9 | 40.26,0 | +1.52,8 | | 103.41.51,8 |
| 44607 Lal. Verseau. | | | 107.55.12,1 | 20. 0,3 | 55.12,1 | +2.16,4 | | 107.57. 1,5 |
| λ Verseau......... | | | 98.15.43,2 | 19.58,0 | 15.45,4 | +1.30,9 | —26,8 | 98.16.49,3 |
| (55) Pandore....... | 678 | 9,7 | 101.40. 3,7 | 19.48,1 | 40.16,1 | +1.43,9 | | 101.41.33,0 |
| (45) Eugénie....... | 674 | 9,3 | 94.30.24,5 | 20. 7,2 | 30.17,9 | +1.19,1 | | 94.31.10,0 |
| 12 Baleine......... | | | 94.40.24,3 | 20. 4,7 | 40.20,1 | +1.19,6 | —26,7 | 94.41.12,7 |
| 13 Baleine......... | | | 94.18.23,0 | 20. 3,0 | 18.20,7 | +1.18,6 | —27,3 | 94.19.12,3 |
| (20) Massalia....... | | | 85.46.22,5 | 20. 2,3 | 46.20,8 | +0.58,2 | | 85.46.52,0 |
| ★ Æ = 0h 43m 26s... | | | 85.52.44,5 | 20. 2,3 | 52.43,5 | +0.58,4 | | 85.53.14,9 |
| (21) Lutetia........ | 674 | 9,1 | 89.45.11,9 | 20. 8,4 | 45. 4,2 | +1. 6,9 | | 89.45.44,1 |
| Septembre 27. | | | | | | | | |
| α Verseau......... | 658 | 9,0 | 90.56.49,9 | 20. 3,7 | 56.47,4 | +1. 9,6 | —27,2 | 90.57.29,8 |
| ♅ centre.......... | | | 103. 6.23,1 | 20. 1,5 | 6.21,7 | +1.50,2 | | 103. 7.44,7 |
| θ Verseau......... | | | 98.25.18,7 | 20. 5,7 | 25.13,4 | +1.31,4 | —26,8 | 98.26.17,6 |
| γ Verseau......... | | | 92. 2.17,2 | 20. 2,8 | 2.15,6 | +1.12,4 | —29,1 | 92. 3. 0,8 |
| 43776 Lal. Verseau. | | | 107.22.50,6 | 20. 1,2 | 22.49,6 | +2.13,1 | | 107.24.35,5 |
| 43877 Lal. Verseau. | | | 100.23.24,5 | 19.58,5 | 23.26,7 | +1.38,8 | | 100.24.38,3 |
| 44010 Lal. Verseau. | 656 | 8,7 | 101.35.45,3 | 19.58,0 | 35.47,4 | +1.43,6 | | 101.37. 3,8 |
| η Verseau......... | | | 90.46.56,7 | 19.54,0 | 47. 3,9 | +1. 9,3 | —28,7 | 90.47.46,0 |
| 44225 Lal. Verseau. | | | 104.43.39,2 | 20. 5,7 | 43.33,9 | +1.58,2 | | 104.45. 4,9 |
| 44374 Lal. Verseau. | | | 100.47.39,6 | 20. 3,3 | 47.36,5 | +1.40,4 | | 100.48.49,7 |
| 44546 Lal. Verseau. | | | 106.48.40,9 | 20. 7,0 | 48.34,4 | +2. 9,8 | | 106.50.17,0 |
| 44637 Lal. Verseau. | | | 104.15.54,7 | 20. 9,8 | 15.44,9 | +1.55,9 | | 104.17.13,6 |
| 44694 Lal. Verseau. | | | 104.32. 8,9 | 20. 9,9 | 31.59,4 | +1.57,3 | | 104.33.29,5 |
| 44780 Lal. Verseau. | | | 102.52. 9,3 | 20.10,3 | 51.59,3 | +1.49,3 | | 102.53.21,4 |
| (55) Pandore....... | 654 | 8,3 | 101.40. 9,5 | 20. 6,9 | 40. 3,0 | +1.45,1 | | 101.41.20,9 |
| 45169 Lal. Verseau. | | | 101. 7.46,9 | 20. 6,9 | 7.40,4 | +1.41,8 | | 101. 8.55,0 |
| 45255 Lal. Verseau. | | | 99.42.15,0 | 20. 6,0 | 42. 9,6 | +1.36,0 | | 99.43.18,7 |
| 45361 Lal. Verseau. | | | 103.23.45,0 | 20. 7,2 | 23.38,4 | +1.51,8 | | 103.25. 3,0 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C''_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Septembre 27.** | | | h m s | s | | | s | h |
| (35) Leucothea ........... | | 8 | 23.10.13,86 | 13,79 | | | — 0,44 | 23.1 |
| (93) ..................... | | 6 | 23.37.48,47 | 48,42 | | | — 0,45 | 23.3 |
| (45) Eugénie ............. | | 10 | 0.15.10,45 | 10,40 | s | s | — 0,47 | 0.1 |
| 12 Baleine ............... | | 10 | 0.23.18,78 | 18,73 | 18,19 | — 0,54 | — 0,47 | 0.2 |
| 13 Baleine ............... | | 10 | 0.28.27,90 | 27,85 | 27,26 | — 0,59 | — 0,47 | 0.2 |
| (20) Massalia ............ | | 10 | 0.34.15,10 | 15,05 | | | — 0,47 | 0.3 |
| (21) Lutetia ............. | | 10 | 0.57.22,18 | 22,22 | | | — 0,48 | 0.5 |
| **OCTOBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Octobre 21.** | | | | | | | | |
| γ Poissons ............... | | 8 | 23.10.28,11 | 28,14 | 19,27 | — 8,87 | — 8,74 | 23.1 |
| 45761 Lal. Verseau ....... | | 6 | 23.15.52,65 | 52,45 | | | — 8,74 | 23.1 |
| κ Poissons ........ | | 10 | 23.20.18,51 | 18,52 | 9,90 | — 8,62 | — 8,74 | 23.2 |
| 46046 Lal. Verseau ....... | 8.9 | 6 | 23.24.34,65 | 34,48 | | | — 8,74 | 23.2 |
| 46162 Lal. Verseau ....... | 8.9 | 6 | 23.27.38,08 | 37,95 | | | — 8,74 | 23.2 |
| ι Poissons ............... | | 10 | 23.33.18,30 | 18,36 | 9,71 | — 8,65 | — 8,75 | 23.3 |
| 46570 Lal. Verseau ....... | 8 | 6 | 23.39.38,38 | 38,20 | | | — 8,75 | 23.3 |
| 46661 Lal. Verseau ....... | 9 | 6 | 23.42.36,30 | 36,12 | | | — 8,75 | 23.4 |
| 46817 Lal. Verseau ....... | | 6 | 23.47. 6,58 | 6,32 | | | — 8,75 | 23.4 |
| 46916 Lal. Baleine ....... | 8 | 6 | 23.49.45,73 | 45,60 | | | — 8,75 | 23.4 |
| 47058 Lal. Baleine ....... | 8 | 6 | 23.53.47,92 | 47,69 | | | 8,75 | 23.5 |
| (45) Eugénie ............. | | 10 | 23.58.49,45 | 49,37 | | | — 8,75 | 23.5 |
| 37 Baleine ............... | 5.6 | 6 | 0. 4.41,48 | 41,27 | | | — 8,75 | 0. |
| 162 Baleine .............. | 7 | 6 | 0. 7.54,32 | 54,12 | | | — 8,75 | 0. |
| (20) Massalia ............ | | 10 | 0.13.40,87 | 40,89 | | | 8,76 | 0.1 |
| 12 Baleine ............... | | 10 | 0.23.27,03 | 26,97 | 18,23 | — 8,74 | — 8,76 | 0.2 |
| 13 Baleine ............... | | 10 | 0.28.36,13 | 36,08 | 27,31 | — 8,77 | 8,76 | 0.2 |
| (21) Lutetia ............. | | 10 | 0.36.52,76 | 52,74 | | | — 8,76 | 0.3 |
| Neptune .................. | | 10 | 0.51.30,16 | 30,20 | | | — 8,76 | 0.5 |
| Polaire .................. | | 20 | 1.13.42,1 | 51,9 | 45,1 | | | |
| (47) Aglaïa .............. | | 8 | 1.27.27,18 | 27,31 | | | — 8,78 | 1.2 |
| ν Poissons ............... | | 8 | 1.34.42,91 | 42,96 | 34,08 | — 8,88 | — 8,78 | 1.3 |
| (68) Leto ................ | | 7 | 2.10. 4,72 | 4,83 | | | — 8,79 | 2. |
| ξ¹ Baleine ............... | | 10 | 2.21.17,57 | 17,66 | 8,86 | — 8,80 | — 8,79 | 2.21 |
| **Octobre 22.** | | | | | | | | |
| α Pégase ................. | | 8 | 22.58.20,24 | 20,39 | 11,26 | — 9,13 | — 9,16 | 22.5 |
| 45260 Lal. Verseau ....... | 8.9 | 6 | 23. 1.50,40 | 50,20 | | | — 9,16 | 23. 1 |
| 45361 Lal. Verseau ....... | 9 | 6 | 23. 4.37,15 | 36,96 | | | — 9,16 | 23. 4 |
| γ Poissons ............... | | 8 | 23.10.28,32 | 28,35 | 19,26 | — 9,09 | — 9,16 | 23.1 |
| 45708 Lal. Poissons ...... | 8 | 6 | 23.14. 9,70 | 9,56 | | | — 9,16 | 23.1 |
| κ Poissons ............... | | 5 | 23.20.19,05 | 19,05 | 9,89 | — 9,16 | — 9,17 | 23.2 |
| 46046 Lal. Verseau ....... | 8 | 6 | 23.24.35,04 | 34,87 | | | 9,17 | 23.2 |
| 46165 Lal. Verseau ....... | 8 | 6 | 23.27.52,20 | 51,97 | | | — 9,17 | 23.2 |
| ι Poissons ............... | | 10 | 23.33.19,09 | 19,15 | 9,71 | | — 9,17 | 23.33 |
| 46514 Lal. Verseau ....... | 8 | 6 | 23.37.48,47 | 48,27 | | | — 9,17 | 23.3 |
| 46576 Lal. Verseau ....... | 7.8 | 6 | 23.39.53,87 | 53,75 | | | — 9,17 | 23.3 |
| 46661 Lal. Verseau ....... | 9.10 | 6 | 23.42.36,83 | 36,65 | | | — 9,17 | 23.4 |
| 46769 Lal. Verseau ....... | 7 | 6 | 23.46. 0,55 | 0,29 | | | — 9,17 | 23.45 |
| ω Poissons ............... | | 8 | 23.52.41,29 | 41,36 | 32,12 | — 9,24 | — 9,18 | 23.5 |
| (45) Eugénie ............. | | 10 | 23.58.19,01 | 18,93 | | | — 9,18 | 23.58 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Septembre 27.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| (35) Leucothée | 653 | 8,2 | 96.18.20,7 | 20.16,9 | 18. 4,2 | +1.24,7 | | 96.19. 1,7 |
| (93) — | | | 94.24.17,7 | 20. 6,6 | 24.12,1 | +1.19,0 | | 94.25. 3,9 |
| (45) Eugénie | | | 94.37. 5,6 | 20. 2,7 | 37. 3,1 | +1.19,7 | ″ | 94.37.55,6 |
| 12 Baleine | | | 94.40.20,4 | 20. 3,0 | 40.17,9 | +1.19,9 | −24,8 | 94.41.10,6 |
| 13 Baleine | | | 94.18.19,0 | 20. 0,3 | 18.19,4 | +1.18,9 | −26,3 | 94.19.11,1 |
| (20) Massalia | 651 | 7,4 | 85.52.20,1 | 19.57,5 | 52.23,8 | +0.58,6 | | 85.52.55,2 |
| (21) Lutetia | 650 | 7,5 | 89.50. 7,5 | 19.56,3 | 50.11,9 | +1. 7,3 | | 89.50.52,0 |
| **OCTOBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Octobre 21.** | | | | | | | | |
| γ Poissons | 670 | 7,9 | 87.25.45,0 | 20. 2,8 | 25.42,9 | +1. 1,9 | −29,4 | 87.26.16,0 |
| 45761 Lal. Verseau | | | 105.44.21,4 | 20. 7,1 | 44.15,0 | +2. 4,1 | | 105.45.50,3 |
| κ Poissons | | | 89.27.24,7 | 20. 4,9 | 27.20,5 | +1. 6,5 | −29,1 | 89.27.58,2 |
| 46046 Lal. Verseau | | | 102.54. 3,7 | 20. 2,4 | 54. 1,9 | +1.50,0 | | 102.55.23,1 |
| 46162 Lal. Verseau | | | 100.25. 7,6 | 19.59,6 | 25. 7,9 | +1.39,5 | | 100.26.18,6 |
| ι Poissons | | | 85. 4.45,9 | 19.57,5 | 4.49,9 | +0.57,1 | −29,8 | 85. 5.18,2 |
| 46576 Lal. Verseau | 670 | 7,5 | 104. 4.23,4 | 19.58,2 | 4.25,9 | +1.55,6 | | 104. 5.52,7 |
| 46661 Lal. Verseau | | | 104. 0.48,6 | 19.57,7 | 0.51,3 | +1.55,2 | | 104. 2.17,7 |
| 46817 Lal. Verseau | | | 109. 4. 2,1 | 19.57,6 | 4. 4,9 | +2.25,2 | | 109. 6. 1,3 |
| 46916 Lal. Baleine | | | 100.12.40,8 | 19.56,1 | 12.45,6 | +1.38,6 | | 100.13.55,4 |
| 47058 Lal. Baleine | 671 | 8,1 | 107.24.11,4 | 20. 3,3 | 24. 8,6 | +2.13,8 | | 107.25.53,6 |
| (45) Eugénie | | | 96.45.11,5 | 20. 3,0 | 45. 8,6 | +1.26,3 | | 96.46. 6,1 |
| 37 Lal. Baleine | | | 106.10. 8,1 | 20.10,3 | 9.58,2 | +2. 6,5 | | 106.11.35,9 |
| 162 Baleine | | | 105. 8.16,1 | 20. 5,0 | 8.11,3 | +2. 0,9 | | 105. 9.43,4 |
| (20) Massalia | | | 88.15. 5,4 | 20. 3,8 | 15. 2,3 | +1. 3,7 | | 88.15.37,2 |
| 12 Baleine | | | 94.40.23,9 | 20. 2,1 | 40.22,3 | +1.20,1 | −28,6 | 94.41.13,6 |
| 13 Baleine | | | 94.18.21,5 | 19.59,1 | 18.23,0 | +1.19,0 | −29,2 | 94.19.13,2 |
| (21) Lutetia | 672 | 7,8 | 91.27.33,4 | 20. 0,4 | 27.34,4 | +1.11,3 | | 91.28.16,9 |
| Neptune | | | 86.16.28,0 | 20.10,4 | 16.18,4 | +0.59,5 | | 86.16.49,1 |
| ξ Poissons | 672 | 7,6 | 82.48.59,0 | 20. 6,8 | 48.53,1 | +0.52,8 | −28,7 | 82.49.17,1 |
| Polaire — 9m,82 | | | 1.25. 0,7 | 20. 6,4 | 25. 0,6 | −0.49,4 | −27,3 | 1.23.42,4 |
| (47) Aglaïa | 669 | 7,1 | 77.40.54,9 | 20. 7,4 | 40.48,6 | +0.44,0 | | 77.41. 3,8 |
| ν Poissons | 669 | 7,0 | 85.10.31,3 | 20. 6,2 | 10.26,0 | +0.57,4 | −28,3 | 85.10.54,6 |
| (68) Leto | 669 | 6,7 | 80.17.41,4 | 20. 2,1 | 17.40,4 | +0.48,4 | | 80.18. 0,0 |
| **Octobre 22.** | | | | | | | | |
| α Pégase | 644 | 9,9 | 75.30. 2,4 | 20. 6,2 | 29.57,4 | +0.40,1 | −28,5 | 75.30. 9,5 |
| 45260 Lal. Verseau | | | 105.44. 0,2 | 20.10,2 | 43.50,6 | +2. 2,9 | | 105.45.25,5 |
| 45361 Lal. Verseau | | | 103.23.51,1 | 20.10,6 | 23.41,1 | +1.51,1 | | 103.25. 4,2 |
| γ Poissons | | | 87.25.49,3 | 20. 8,4 | 25.41,6 | +1. 1,3 | −27,6 | 87.26.14,9 |
| 45708 Lal. Verseau | | | 101.14. 9,8 | 20. 8,0 | 14. 2,5 | +1.41,7 | | 101.15.16,2 |
| κ Poissons | | | 89.27.25,5 | 20. 6,8 | 27.19,4 | +1. 5,9 | −27,4 | 89.27.57,3 |
| 46046 Lal. Verseau | 642 | 9,1 | 102.54. 6,3 | 20. 5,7 | 54. 1,1 | +1.49,0 | | 102.55.22,1 |
| 46165 Lal. Verseau | | | 107.41.59,6 | 20. 7,0 | 41.52,7 | +2.14,7 | | 107.43.39,4 |
| ι Poissons | | | 85. 4.52,6 | 20. 5,4 | 4.48,8 | +0.56,6 | −28,2 | 85. 5.17,4 |
| 46514 Lal. Verseau | | | 105. 7.39,7 | 20. 4,0 | 7.35,9 | +1.59,9 | | 105. 9. 7,8 |
| 46576 Lal. Verseau | | | 99.42.36,7 | 20. 6,3 | 42.31,1 | +1.35,9 | | 99.43.39,0 |
| 46661 Lal. Verseau | | | 104. 0.56,1 | 20. 7,2 | 0.49,3 | +1.54,3 | | 104. 2.15,6 |
| 46769 Lal. Verseau | 639 | 8,6 | 109.15.56,9 | 20. 5,6 | 15.51,1 | +2.25,5 | | 109.17.48,6 |
| ω Poissons | | | 83.51.35,4 | 20. 2,2 | 51.34,5 | +0.54,3 | −27,9 | 83.52. 0,8 |
| (45) Eugénie | | | 96.48.47,4 | 20.14,0 | 48.33,9 | +1.26,0 | | 96.49.31,9 |

**OCTOBRE 1867.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\text{Æ}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. app. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Octobre 22.** | | | h m s | s | s | s | s | h |
| γ Pégase.................. | | 8 | 0. 6.35,80 | 35,95 | 26,70 | − 9,25 | − 9,18 | 0. |
| (20) Massalia............. | | 10 | 0.12.59,26 | 59,28 | | | − 9,18 | 0.1 |
| (21) Lutetia.............. | | 10 | 0.36.11,14 | 11,12 | | | − 9,19 | 0.3 |
| δ Poissons................ | | 10 | 0.41.59,56 | 59,64 | 50,31 | − 9,30 | − 9,19 | 0.4 |
| Neptune................... | | 10 | 0.51.24,74 | 24,78 | | | − 9,19 | 0.5 |
| ε Poissons................ | | 10 | 0.56.15,04 | 15,12 | 5,93 | − 9,19 | − 9,19 | 0.5 |
| Polaire................... | | 20 | 1.13.43,0 | 52,8 | 44,9 | | | |
| (41) Daphné............... | | 10 | 1.30.33,62 | 33,61 | | | − 9,20 | 1.3 |
| ν Poissons................ | | 5 | 1.34.43,15 | 43,20 | 34,09 | − 9,11 | − 9,21 | 1.3 |
| (68) Leto................. | | 10 | 2. 9. 7,14 | 7,25 | | | − 9,21 | 2. |
| **Octobre 23.** | | | | | | | | |
| 44958 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 22.53.22,15 | 22,00 | | | − 9,60 | 22.5 |
| 45050 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 22.55.49,64 | 49,50 | | | − 9,60 | 22.5 |
| α Pégase.................. | | 6 | 22.58.20,73 | 20,88 | 11,25 | − 9,63 | − 9,60 | 22.5 |
| 45287 Lal. Verseau........ | | 6 | 23. 2.23,02 | 22,88 | | | − 9,60 | 23. |
| 45490 Lal. Verseau........ | 6.7 | 6 | 23. 7.56,83 | 56,69 | | | − 9,60 | 23. |
| 45704 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.14. 9,10 | 8,84 | | | − 9,61 | 23.1 |
| 45789 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.16.35,87 | 35,74 | | | − 9,61 | 23.1 |
| κ Poissons................ | | 6 | 23.20.19,38 | 19,39 | 9,88 | − 9,51 | − 9,61 | 23.2 |
| 46085 Lal. Verseau........ | 6.7 | 6 | 23.25.31,62 | 31,46 | | | − 9,61 | 23.2 |
| 46217 Lal. Verseau........ | 8.9 | 6 | 23.29. 3,58 | 3,40 | | | − 9,61 | 23.2 |
| ι Poissons................ | | 8 | 23.33.19,20 | 19,26 | 9,70 | − 9,56 | − 9,61 | 23.3 |
| (45) Eugénie.............. | | 10 | 23.57.49,59 | 49,50 | | | − 9,61 | 23.5 |
| 47332 Lal. Baleine........ | 6 | 6 | 0. 1.58,77 | 58,52 | | | − 9,62 | 0. |
| 37 Baleine................ | | 6 | 0. 4.42,48 | 42,27 | | | − 9,62 | 0. |
| γ Pégase.................. | | 7 | 0. 6.36,16 | 36,31 | 26,70 | − 9,61 | − 9,62 | 0. |
| (20) Massalia............. | | 10 | 0.12.19,04 | 19,06 | | | − 9,62 | 0.1 |
| 518 Lal. Baleine.......... | 6 | 6 | 0.18.52,37 | 52,13 | | | − 9,62 | 0.1 |
| 12 Baleine................ | | 6 | 0.23.27,98 | 27,92 | 18,23 | − 9,69 | − 9,62 | 0.2 |
| 13 Baleine................ | | 8 | 0.28.37,15 | 37,10 | 27,31 | − 9,79 | − 9,62 | 0.2 |
| (21) Lutetia.............. | | 10 | 0.35.30,34 | 30,32 | | | − 9,63 | 0.3 |
| Neptune................... | | 8 | 0.51.19,21 | 19,25 | | | − 9,63 | 0.5 |
| ε Poissons................ | | 8 | 0.56.15,41 | 15,49 | 5,93 | − 9,56 | − 9,63 | 0.5 |
| Polaire................... | | | 1.13.43,6 | 53,4 | 44,7 | | | |
| ⋆ ($\mathcal{D}$ = + 12° 14′.......... | | 6 | 1.25.49,45 | 49,58 | | | − 9,63 | 1.2 |
| (68) Leto................. | | 10 | 2. 8. 9,38 | 9,49 | | | − 9,65 | 2. |
| ο Baleine................. | | 10 | 2.12.50,70 | 50,66 | 41,03 | − 9,63 | − 9,65 | 2.1 |
| **Octobre 25.** | | | | | | | | |
| γ Pégase.................. | | 8 | 0. 6.36,58 | 36,73 | 26,69 | −10,04 | −10,09 | 0. |
| ⋆ $\mathcal{D}$ = + 1° 45′........... | | 6 | 0.10.43,30 | 43,32 | | | −10,09 | 0.1 |
| 391 Lal. Baleine.......... | 8.9 | 6 | 0.14.29,33 | 29,21 | | | −10,09 | 0.1 |
| 466 Lal. Baleine.......... | 8 | 8 | 0.17.28,54 | 28,29 | | | −10,09 | 0.1 |
| 12 Baleine................ | | 8 | 0.23.28,31 | 28,25 | 18,22 | −10,03 | −10,09 | 0.2 |
| 13 Baleine................ | | 10 | 0.28.37,51 | 37,46 | 27,31 | −10,15 | −10,10 | 0.2 |
| (21) Lutetia.............. | | 10 | 0.34.13,20 | 13,18 | | | −10,10 | 0.3 |
| 1238 Lal. Baleine......... | 8 | 6 | 0.39.33,58 | 33,35 | | | −10,10 | 0.3 |
| δ Poissons................ | | 8 | 0.42. 0,46 | 0,54 | 50,34 | −10,20 | −10,10 | 0.4 |
| 1422 Lal. Baleine......... | 9 | 6 | 0.44.50,68 | 50,50 | | | −10,10 | 0.4 |
| 1508 Lal. Baleine......... | 8 | 6 | 0.47.16,47 | 16,28 | | | −10,10 | 0.4 |
| Neptune................... | | 8 | 0.52. 8,18 | 8,22 | | | −10,10 | 0.5 |
| 1753 Lal. Baleine......... | | 6 | 0.54.22,39 | 22,26 | | | −10,10 | 0.5 |
| 1863 Lal. Baleine......... | 8.9 | 6 | 0.57.23,27 | 23,15 | | | −10,10 | 0.5 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 25.** | | | h m s | s | | | s | h m |
| 1923 Lal. Baleine.......... | 9 | 6 | 1. 0.31,10 | 30,93 | | | −10,10 | 1. 0. |
| 2054 Lal Baleine.......... | 8 | 6 | 1. 2.36,27 | 36,14 | | | −10,10 | 1. 2. |
| 2138 Lal. Baleine.......... | 8 | 6 | 1. 5. 9,33 | 9,16 | | | −10,10 | 1. 4. |
| 2229 Lal. Baleine.......... | 8 | 6 | 1. 8.13,48 | 13,35 | | | −10,10 | 1. 8. |
| Polaire.................. | | | 1.13.39,1 | 48,9 | 44,4 | | | |
| θ Baleine................ | | 8 | 1.17.35,90 | 35,79 | 25,73 | −10,06 | −10,10 | 1.17. |
| 2662 Lal. Baleine.......... | 8 | 6 | 1.21. 3,73 | 3,61 | | | −10,11 | 1.20. |
| (68) Leto................ | | 10 | 2. 6.13,30 | 13,41 | | | −10,11 | 2. 6. |
| ο Baleine................ | | 10 | 2.12.51,20 | 51,16 | 41,04 | −10,12 | −10,12 | 2.12. |
| **Octobre 26.** | | | | | | | | |
| 45692 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.13.58,17 | 58,05 | | | −10,39 | 23.13. |
| 45789 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.16.36,80 | 36,67 | | | −10,39 | 23.16. |
| 45838 Lal. Verseau........ | 8.9 | 4 | 23.18.26,83 | 26,58 | | | −10,39 | 23.18. |
| κ Poissons............... | | 5 | 23.20.20,17 | 20,18 | 9,86 | −10,32 | −10,39 | 23.20. |
| 45992 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 23.23.16,40 | 16,23 | | | −10,39 | 23.23. |
| 46090 Lal. Verseau........ | | 6 | 23.25.45,92 | 45,77 | | | −10,39 | 23.25. |
| 46184 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 23.28.29,18 | 28,92 | | | −10,40 | 23.28. |
| 46259 Lal. Verseau........ | | 6 | 23.30.40,83 | 40,65 | | | −10,40 | 23.30 |
| ι Poissons................ | | 8 | 23.33.20,16 | 20,22 | 9,68 | −10,54 | −10,40 | 23.33 |
| 46479 Lal. Verseau........ | 9 | 6 | 23.36.46,83 | 46,71 | | | −10,40 | 23.36 |
| 46557 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.39.21,07 | 20,89 | | | −10,40 | 23.39 |
| 46634 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.41.50,35 | 50,19 | | | −10,40 | 23.41 |
| 46702 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.44. 8,27 | 8,01 | | | −10,40 | 23.43 |
| 46797 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 23.46.35,57 | 35,42 | | | −10,40 | 23.46 |
| 46896 Lal. Verseau........ | 6 | 6 | 23.49. 9,38 | 9,20 | | | −10,40 | 23.48 |
| ω Poissons................ | | 6 | 23.52.42,35 | 42,42 | 32,10 | −10,32 | −10,40 | 23.52 |
| 30 Poissons............... | | 6 | 23.55.22,02 | 21,94 | | | −10,40 | 23.55 |
| 47232 Lal. Baleine......... | 8 | 6 | 23.58.55,38 | 55,25 | | | −10,40 | 23.58 |
| 47332 Lal. Baleine......... | 6 | 6 | 0. 1.59,68 | 59,43 | | | −10,40 | 0. 1 |
| γ Pégase.................. | | 6 | 0. 6.36,89 | 37,04 | 26,69 | −10,35 | −10,40 | 0. 6 |
| (21) Lutetia.............. | | 6 | 0.33.36,46 | 36,44 | | | −10,41 | 0.33 |
| β Baleine................. | | 8 | 0.37. 8,93 | 8,28 | 57,79 | −10,49 | −10,41 | 0.36 |
| Neptune.................. | | 6 | 0.51. 2,61 | 2,65 | | | −10,41 | 0.50 |
| Polaire.................. | | 20 | 1.13.40,3 | 50,1 | 44,3 | | | |
| | | | **NOVEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Novembre 18.** | | | | | | | | |
| ζ Poissons................ | | 6 | 0.41.52,14 | 52,23 | 50,24 | − 1,99 | − 2,17 | 0.41 |
| Neptune.................. | | 6 | 0.48.59,26 | 59,31 | | | − 2,17 | 0.48 |
| 1753 Lal. Baleine.......... | 7.8 | 6 | 0.54.14,47 | 14,33 | | | − 2,17 | 0.54 |
| 1897 Lal. Baleine.......... | 8 | 6 | 0.58.32,47 | 32,26 | | | − 2,17 | 0.58 |
| 2084 Lal. Baleine.......... | 9 | 6 | 1. 3.26,62 | 26,40 | | | − 2,17 | 1. 3 |
| 2164 Lal. Baleine.......... | 6.7 | 6 | 1. 5.43,32 | 43,16 | | | − 2,17 | 1. 5 |
| Polaire.................. | | 20 | 1.13.30,7 | 43,8 | 37,6 | | | |
| θ Baleine................ | | 6 | 1.17.28,12 | 28,00 | 25,70 | − 2,30 | − 2,17 | 1.17 |
| 2675 Lal. Baleine.......... | 6 | 6 | 1.21.14,70 | 14,54 | | | − 2,17 | 1.21 |
| η Poissons................ | | 6 | 1.24.27,79 | 27,97 | 25,75 | − 2,22 | − 2,17 | 1.24 |
| 2926 Lal. Baleine.......... | 8.9 | 6 | 1.28.57,93 | 57,73 | | | − 2,17 | 1.28 |
| 3056 Lal. Baleine.......... | 8 | 6 | 1.33. 1,47 | 1,19 | | | − 2,17 | 1.32 |
| 3207 Lal. Baleine.......... | 7 | 6 | 1.37.58,92 | 58,68 | | | − 2,17 | 1.37 |
| | | | **DÉCEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Décembre 13.** | | | | | | | | |
| 8478 Lal. Persée.......... | 6.7 | 7 | 4.23.53,38 | 54,07 | | | +15,13 | 4.24 |
| Aldébaran................ | | 7 | 4.28. 6,43 | 6,68 | 21,72 | +15,04 | +15,13 | |

**DÉCEMBRE 1855.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | ℛ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Décembre 13.** | | | h m s | s | s | s | s | |
| π¹ Orion | | 10 | 4.42.26,05 | 26,15 | 41,37 | +15,22 | +15,13 | |
| ι Cocher | | 8 | 4.48. 9,33 | 9,84 | 24,98 | +15,14 | +15,13 | |
| **Décembre 18.** | | | | | | | | h m s |
| 7881 Lal. Persée | 8 | 5 | 4. 7.27,77 | 28,52 | | | +20,04 | 4. 7.48,56 |
| γ Taureau | | 8 | 4.11.57,56 | 57,79 | 17,79 | +20,00 | +20,04 | 4.12.17,83 |
| 8242 Lal. Persée | 8 | 6 | 4.17. 2,50 | 3,20 | | | +20,04 | 4.17.23,24 |
| ε Taureau | | 8 | 4.20.35,18 | 35,47 | 55,52 | +20,05 | +20,04 | 4.20.55,51 |
| Aldébaran | | 8 | 4.28. 1,48 | 1,73 | 21,75 | +20,02 | +20,05 | 4.28.21,78 |
| 8767 Lal. Persée | | 6 | 4.33.13,25 | 13,94 | | | +20,05 | 4.33.33,99 |
| 8894 Lal. Cocher | | 6 | 4.37.31,31 | 31,97 | | | +20,05 | 4.37.52,02 |
| 8981 Lal. Persée | 6 | 6 | 4.40.54,75 | 55,56 | | | +20,05 | 4.41.15,61 |
| ι Cocher | | 8 | 4.48. 4,56 | 5,07 | 25,03 | +19,96 | +20,05 | 4.48.25,12 |
| (71) Niobé | | 10 | 4.56.44,26 | 45,12 | | | +20,05 | 4.57. 5,17 |
| ★ Ⓓ = + 23° 27′ | | 10 | 5. 8. 7,88 | 8,24 | | | +20,05 | 5. 8.28,29 |
| 10004 Lal. Cocher | 8 | 5 | 5.15. 1,68 | 2,45 | | | +20,06 | 5.15.22,51 |
| β Taureau | | 6 | 5.17.37,53 | 37,97 | 57,89 | | +20,06 | 5.17.58,03 |
| 10286 Lal. Cocher | 7.8 | 6 | 5.22.56,54 | 57,31 | | | +20,06 | 5.23.17,3 |
| 10388 Lal. Cocher | 6.7 | 6 | 5.25.58,20 | 58,99 | | | +20,06 | 5.26.19,0 |
| 10516 Lal. Cocher | 7 | 6 | 5.29.29,64 | 30,30 | | | +20,07 | 5.29.50,3 |
| (83) Béatrix | | 8 | 5.36.54,31 | 54,80 | | | +20,07 | 5.37.14,8 |
| (22) Calliope | | 10 | 5.45.17,21 | 17,69 | | | +20,07 | 5.45.37,7 |
| β Cocher | | 8 | 5.49.31,05 | 31,78 | 52,02 | +20,24 | +20,07 | 5.49.51,8 |
| **Décembre 24.** | | | | | | | | |
| ζ Persée | | 10 | 3.45.27,03 | 27,52 | 51,33 | +23,81 | +23,88 | 3.45.51,4 |
| λ Taureau | | 10 | 3.52.58,85 | 59,05 | 22,89 | +23,84 | +23,88 | 3.53.22,9 |
| 7560 Lal. Persée | 8 | 6 | 3.58.28,28 | 28,97 | | | +23,88 | 3.58.52,8 |
| 7683 Lal. Persée | 8 | 6 | 4. 1.46,11 | 46,77 | | | +23,88 | 4. 2.10,6 |
| 7773 Lal. Persée | 8.9 | 5 | 4. 4.29,66 | 30,38 | | | +23,88 | 4. 4.54,2 |
| 7908 Lal. Persée | 8.9 | 6 | 4. 7.44,91 | 45,55 | | | +23,88 | 4. 8. 9,4 |
| γ Taureau | | 10 | 4.11.53,70 | 53,93 | 17,80 | +23,87 | +23,88 | 4.12.17,8 |
| 8163 Lal. Persée | 8 | 6 | 4.15.34,28 | 35,03 | | | +23,88 | 4.15.58,9 |
| ε Taureau | | 10 | 4.20.31,30 | 31,59 | 55,53 | +23,94 | +23,88 | 4.20.55,4 |
| 8478 Lal. Persée | 8 | 5 | 4.23.44,55 | 45,24 | | | +23,88 | 4.24. 9,1 |
| 8630 Lal. Persée | 8 | 6 | 4.28.29,83 | 30,50 | | | +23,88 | 4.28.54,3 |
| 8735 Lal. Persée | 8 | 6 | 4.31.52,55 | 53,22 | | | +23,88 | 4.32.17,1 |
| 8814 Lal. Persée | 8 | 7 | 4.34.42,34 | 43,06 | | | +23,88 | 4.35. 6,9 |
| 8901 Lal. Persée | 8 | 6 | 4.37.55,46 | 56,20 | | | +23,88 | 4.38.20,0 |
| 8981 Lal. Persée | 6.7 | 7 | 4.40.50,87 | 51,68 | | | +23,88 | 4.41.15,5 |
| (71) Niobé | | 5 | 4.49. 1,85 | 2,70 | | | +23,88 | 4.49.26,5 |
| ★ Ⓓ = + 30° 25′ | | 6 | 5.29.40,60 | 41,05 | | | +23,88 | 5.30. 4,9 |
| (22) Calliope | | 10 | 5.38.44,67 | 45,16 | | | +23,88 | 5.39. 9,0 |
| (13) Egeria | | 10 | 5.51.43,38 | 44,09 | | | +23,88 | 5.52. 7,9 |
| ★ Ⓓ = + 14° 42′ | | 6 | 5.57.21,63 | 21,86 | | | +23,88 | 5.57.45,7 |
| ν Orion | | 10 | 5.59.38,83 | 39,06 | 3,01 | +23,95 | +23,88 | 6. 0. 2,9 |
| η Gémeaux | | 10 | 6. 6.30,26 | 30,60 | 54,51 | +23,91 | +23,88 | 6. 6.54,4 |
| 11943 Lal. Cocher | | 6 | 6.10.13,83 | 14,61 | | | +23,88 | 6.10.38,4 |
| μ Gémeaux | | 8 | 6.14.35,18 | 35,52 | 59,38 | +23,86 | +23,88 | 6.14.59,4 |
| (4) Vesta | | 10 | 6.18.20,96 | 21,29 | | | +23,88 | 6.18.45,1 |

# OBSERVATIONS

DES

## ASCENSIONS DROITES ET DES DISTANCES POLAIRES,

FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

EN 1867,

PAR M. LOEWY.

# OBSERVATIONS

DES

## ASCENSIONS DROITES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

### EN 1867.

---

$G^r$ Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage, corrigé, en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
$C_p$ Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
$C'_p$ Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre Passage observé, la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des dix fils, en temps de la pendule.

### AOUT 1867.

**Août 5.** — **Pendule Winnerl.**

| | $G^r$. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| Véga | | 6 | 18.32.42,22 | 42,71 | 28,63 | −14,08 | −14,08 | 18.32.28,63 |
| 34877 Lal. Hercule | 6.7 | 6 | 18.40. 2,07 | 2,32 | | | −14,08 | 18.39.48,24 |
| ★ $\mathbb{D} = +10°45'$ | | 6 | 18.48. 2,58 | 2,72 | | | −14,08 | 18.47.48,64 |
| γ Lyre | | 6 | 18.54.14,45 | 14,86 | 0,73 | −14,13 | −14,08 | 18.54. 0,78 |
| ζ Aigle | | 6 | 18.59.34,45 | 34,63 | 20,48 | −14,15 | −14,08 | 18.59.20,55 |
| 36268 Lal. Aigle | 6.7 | 6 | 19.10.38,07 | 38,26 | | | −14,08 | 19.10.24,18 |
| 36348 Lal. Aigle | 7.8 | 6 | 19.12.33,63 | 33,82 | | | −14,08 | 19.12.19,74 |
| 36518 Lal. Aigle | 8 | 6 | 19.15.59,38 | 59,57 | | | −14,08 | 19.15.45,49 |
| 36696 Lal. Aigle | 8.9 | 6 | 19.19.59,02 | 59,21 | | | −14,08 | 19.19.45,13 |
| 36867 Lal. Aigle | | 6 | 19.23.32,17 | 32,36 | | | −14,08 | 19.23.18,28 |

# OBSERVATIONS

DES

# DISTANCES POLAIRES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

## EN 1867.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1[er] Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2[e] Bord.

La seconde colonne contient le baromètre réduit à la température extérieure; cette température est inscrite dans la troisième colonne.

Sous le titre Lecture, la quatrième colonne contient la moyenne des lectures faites aux six microscopes.

La cinquième colonne contient la lecture au micromètre de la Lunette.

La sixième colonne contient, sous le titre $L_c$, les minutes et secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° aux erreurs de la graduation; 2° à la valeur des tours de vis des microscopes; 3° à l'intervalle, réduit en minutes et secondes, entre la position occupée par la Lunette dans le pointé, et celle qu'elle eût occupée si ce pointé eût été fait entre les fils du couple moyen placé par 20$^t$.0$^p$,0 de la vis micrométrique; 4° à la flexion de la Lunette; 5° à l'erreur personnelle à chaque observateur; 6° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 7° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les corrections de collimation fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la correction moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la somme de la correction moyenne de collimation et de la lecture corrigée augmentée de la réfraction.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AOUT 1867.** | | | | | | | | |
| **Août 5.** | 0$^m$,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| Véga............. | 597 | 17,3 | 51.20.21,8 | 20.11,7 | 20.10,7 | +0.10,2 | −24,3 | 51.19.56,1 |
| 34877 Lal. Hercule. | | | 70. 9.41,1 | 20. 6,8 | 9.35,8 | +0.31,5 | | 70. 9.42,5 |
| ★ Æ = 18$^h$ 47$^m$ 49$^s$.. | | | 79.14.52,2 | 20. 6,7 | 14.46,9 | +0.44,5 | | 79.15. 6,6 |
| γ Lyre............ | 596 | 16,3 | 57.29.18,2 | 20. 3,8 | 29.15,1 | +0.16,7 | −25,0 | 57.29. 7,0 |
| ζ Aigle............ | | | 76.19.23,9 | 20. 3,2 | 19.21,5 | +0.40,1 | −25.9 | 76.19.36,8 |
| 36268 Lal. Aigle.... | | | 75.40.46,7 | 20. 2,5 | 40.45,2 | +0.39,2 | | 75.40.59,6 |
| 36348 Lal. Aigle.... | | | 75.40.46,7 | 15.21,4 | 45.25,7 | +0.39,3 | | 75.45.40,2 |
| 36518 Lal. Aigle.... | | | 75.40.46,7 | 18.59,9 | 41.47,7 | +0.39,2 | | 75.42. 2,1 |
| 36696 Lal. Aigle.... | | | 75.40.46,7 | 22.14,4 | 38.33,6 | +0.39,1 | | 75.38.47,9 |
| 36867 Lal. Aigle.... | | | 75.40.46,7 | 20.49,7 | 39.58,1 | +0.39,2 | | 75.40.12,5 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droit[illegible] app. concl[illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AOUT 1867.** | | | | | | | | |
| **Août 5.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| 37190 Lal. Aigle........... | 8 | 5 | 19.30.48,70 | 48,87 | | | −14,08 | 19.30.34[illegible] |
| 37457 Lal. Sagittaire....... | 8.9 | 6 | 19.36.34,84 | 35,03 | | | −14,08 | 19.36.2[illegible] |
| γ Aigle.................. | | 6 | 19.40.12,87 | 13,01 | 59,00 | −14,01 | −14,08 | 19.39.5[illegible] |
| 37955 Lal. Aigle........... | 9 | 6 | 19.49.13,68 | 13,87 | | | −14,08 | 19.48.5[illegible] |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.58. 3,9 | 17,6 | 4,3 | | | |
| 38571 Lal. Aigle........... | 9 | 6 | 20. 3. 1,13 | 1,29 | | | −14,08 | 20. 2.4[illegible],21 |
| 38674 Lal. Aigle........... | 9 | 6 | 20. 5.17,78 | 17,94 | | | −14,08 | 20. 5. 3,86 |
| 39130 Lal. Aigle........... | 7 | 6 | 20.15.22,40 | 22,59 | | | −14,08 | 20.15. 8,51 |
| 39339 Lal. Dauphin........ | | 6 | 20.20.40,93 | 41,08 | | | −14,08 | 20.20.27,[illegible] |
| 39655 Lal. Dauphin........ | | 6 | 20.28. 2,75 | 2,94 | | | −14,08 | 20.27.48,[illegible] |
| ★ⓓ = + 14° 16′.......... | 8.9 | 6 | 20.30.49,33 | 49,52 | | | −14,08 | 20.30.35,[illegible] |
| κ Cygne.................. | | 7 | 20.37.10,50 | 11,07 | 57,13 | −13,94 | −14,08 | 20.36.56,[illegible] |
| 61 Cygne................. | | 6 | 21. 1.13,29 | 13,77 | 59,58 | −14,19 | −14,08 | 21. 0.59,[illegible] |
| **Août 7.** | | | | | | | | |
| 72 ω Hercule............. | | 6 | 17.15.57,65 | 58,46 | 43,03 | −15,43 | −15,40 | 17.15.43,[illegible] |
| κ Ophiuchus.............. | | 6 | 17.29. 3,08 | 3,28 | 47,98 | −15,30 | −15,40 | 17.28.47,[illegible] |
| 32320 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 17.36.15,82 | 16,02 | | | −15,40 | 17.36. 0, |
| μ Hercule................. | | 6 | 17.41.32,52 | 32,95 | 17,45 | −15,50 | −15,40 | 17.41.17, |
| 32717 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 4 | 17.47.13,48 | 13,67 | | | −15,40 | 17.46.58, |
| 32903 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 17.50.47,98 | 48,17 | | | −15,40 | 17.50.32, |
| 33148 Lal. Ophiuchus...... | 8.9 | 6 | 17.58.20,50 | 20,69 | | | −15,40 | 17.58. 5, |
| 33450 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 18. 5.43,33 | 43,53 | | | −15,40 | 18. 5.28, |
| 33964 Lal. Serpent........ | | 6 | 18.18. 1,69 | 1,92 | | | −15,40 | 18.17.46, |
| 34114 Lal. Serpent......... | 7 | 5 | 18.20.11,30 | 11,53 | | | −15,40 | 18.19.56, |
| 34196 Lal. Serpent......... | | 6 | 18.23. 8,63 | 8,86 | | | −15,40 | 18.22.53,[illegible] |
| 34439 Lal. Serpent......... | 8 | 6 | 18.29. 6,22 | 6,45 | | | −15,40 | 18.28.51,[illegible] |
| 34674 Lal. Serpent......... | 8 | 4 | 18.35.35,15 | 35,34 | | | −15,40 | 18.35.19,[illegible] |
| 34974 Lal. Serpent......... | 8.9 | 6 | 18.42. 5,98 | 6,22 | | | −15,40 | 18.41.50,[illegible] |
| γ Lyre.................... | | 6 | 18.54.15,60 | 16,10 | 0,72 | −15,38 | −15,40 | 18.54. 0,[illegible] |
| ζ Aigle................... | | 6 | 18.59.35,63 | 35,85 | 20,47 | −15,38 | −15,40 | 18.59.20,[illegible] |
| 36268 Lal. Aigle........... | | 6 | 19.10.39,13 | 39,36 | | | −15,40 | 19.10.23,[illegible] |
| **Août 9.** | | | | | | | | |
| ζ Hercule................. | | 6 | 16.36.34,21 | 34,70 | 18,10 | −16,60 | −16,65 | 16.36.18,[illegible] |
| κ Ophiuchus.............. | | 6 | 16.51.41,15 | 41,30 | 24,55 | −16,75 | −16,65 | 16.51.24,[illegible] |
| ☾ 1er Bord................ | | 6 | 16.55. 8,80 | 8,47 | | | −16,65 | 16.54.51,[illegible] |
| η Ophiuchus.............. | | 6 | 17. 3. 4,58 | 4,29 | 47,72 | −16,57 | −16,65 | 17. 2.47,[illegible] |
| 31860 Lal. Serpent........ | 8 | 6 | 17.23.32,98 | 33,17 | | | −16,65 | 17.23.16,[illegible] |
| ξ Serpent................. | | 5 | 17.30.17,80 | 17,52 | | | −16,65 | 17.30. 0,[illegible] |
| β Ophiuchus.............. | | 6 | 17.37.13,17 | 13,25 | 56,58 | −16,67 | −16,65 | 17.36.56,[illegible] |
| 32717 Lal. Ophiuchus...... | 8.9 | 6 | 17.47.14,88 | 15,07 | | | −16,65 | 17.46.58,[illegible] |
| 32903 Lal. Ophiuchus...... | | 6 | 17.50.49,17 | 49,36 | | | −16,65 | 17.50.32,[illegible] |
| **Août 12.** | | | | | | | | |
| 32628 Lal. Ophiuchus...... | 7.8 | 6 | 17.44.52,80 | 53,02 | | | −18,19 | 17.44.34,[illegible] |
| 32717 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 6 | 17.47.16,31 | 16,53 | | | −18,19 | 17.46.58,[illegible] |
| 32903 Lal. Ophiuchus...... | | 6 | 17.50.50,70 | 50,92 | | | −18,19 | 17.50.32,[illegible] |
| 70 p¹ Ophiuchus........... | | 6 | 17.59. 4,67 | 4,72 | 46,41 | −18,31 | −18,19 | 17.58.46,[illegible] |
| μ¹ Sagittaire.............. | | 6 | 18. 6.10,12 | 9,65 | 51,49 | −18,16 | −18,19 | 18. 5.51,[illegible] |
| 33721 Lal. Ophiuchus...... | 8.9 | 6 | 18.12.16,99 | 17,28 | | | −18,19 | 18.11.59,[illegible] |
| 33780 Lal. Hercule........ | 7 | 5 | 18.13.37,87 | 38,16 | | | −18,19 | 18.13.19,[illegible] |
| 34156 Lal. Hercule........ | 8.9 | 6 | 18.22.21,07 | 21,28 | | | −18,19 | 18.22. 3,[illegible] |
| 34235 Lal. Serpent........ | 8 | 6 | 18.24.22,78 | 22,99 | | | −18,19 | 18.24. 4,[illegible] |
| Véga..................... | | 6 | 18.32.46,10 | 46,82 | 28,54 | −18,28 | −18,19 | 18.32.28,63 |
| 34925 Lal. Hercule........ | 6.7 | 6 | 18.41.11,66 | 12,00 | | | −18,19 | 18.40.53,81 |
| 35127 Lal. Hercule......... | | 6 | 18.45.46,03 | 46,37 | | | −18,19 | 18.45.28,18 |
| 35467 Lal. Hercule......... | | 6 | 18.53.46,07 | 46,41 | | | −18,19 | 18.53.28,22 |
| π Sagittaire............... | | 6 | 19. 2.12,81 | 12,34 | 54,26 | −18,08 | −18,19 | 19. 1.54,15 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | |
| **Août 5.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| 37190 Lal. Aigle.... | 594 | 15,8 | 76.55.28,8 | 20.10,7 | 55.18,8 | +0.41,0 | | 76.55.35,0 |
| γ Aigle........... | | | 79.41.55,9 | 20. 6,1 | 41.50,9 | +0.45,4 | −24,5 | 79.42.11,5 |
| 37955 Lal. Aigle.... | | | 75.21.59,9 | 20. 0,4 | 22. 0,9 | +0.38,8 | | 75.22.14,9 |
| 38571 Lal. Aigle.... | | | 77.59. 7,2 | 19.56,3 | 59.11,6 | +0.42,7 | | 77.59.29,5 |
| 38674 Lal. Aigle.... | 593 | 15,3 | 77.59. 7,2 | 20.24,0 | 58.44,0 | +0.42,7 | | 77.59. 1,9 |
| 39339 Lal. Dauphin. | | | 78.57.57,1 | 20. 3,7 | 57.53,8 | +0.44,3 | | 78.58.13,3 |
| 39655 Lal. Dauphin. | | | 75.43.48,4 | 20. 1,5 | 43.48,2 | +0.39,3 | | 75.44. 2,7 |
| ★ Æ = 20h 30m 35s.. | | | 75.43.48,4 | 19.49,9 | 43.59,8 | +0.39,3 | | 75.44.14,3 |
| α Cygne........... | 593 | 15,8 | 45.11.44,8 | 20. 5,2 | 11.40,7 | +0. 4,0 | −25,6 | 45.11.19,9 |
| 61 Cygne.......... | 592 | 16,1 | 51.54. 7,8 | 20. 4,0 | 54. 4,7 | +0.10,8 | −23,7 | 51.53.50,7 |
| **Août 7.** | | | | | | | | |
| 72 ω Hercule...... | 560 | 14,8 | 57.21.29,2 | 20. 7,0 | 21.22,9 | +0.16,6 | −25,6 | 57.21.14,3 |
| α Ophiuchus....... | | | 77.20. 1,0 | 20. 8,2 | 19.53,9 | +0.41,6 | −25,2 | 77.20.10,3 |
| 32320 L. Ophiuchus. | | | 77.37.25,3 | 20. 5,8 | 37.20,5 | +0.42,1 | | 77.37.37,4 |
| μ Hercule.......... | | | 62.11.44,1 | 20. 3,4 | 11.42,1 | +0.21,9 | −25,1 | 62.11.38,8 |
| 32717 L. Ophiuchus. | | | 78. 2.59,9 | 20. 2,9 | 2.57,8 | +0.42,8 | | 78. 3.15,4 |
| 32903 L. Ophiuchus. | 560 | 14,7 | 78. 2.59,9 | 17.28,2 | 5.32,2 | +0.42,8 | | 78. 5.49,8 |
| 33148 L. Ophiuchus. | 561 | 14,7 | 77.44.43,6 | 20.11,8 | 44.33,3 | +0.42,3 | | 77.44.50,4 |
| 33450 L. Ophiuchus. | | | 77.37.46,6 | 20. 9,0 | 37.38,6 | +0.42,1 | | 77.37.55,5 |
| 33964 Lal. Serpent. | | | 75. 8.57,8 | 20. 5,8 | 8.53,2 | +0.41,4 | | 75. 9. 9,4 |
| 34114 Lal. Serpent. | | | 75. 8.57,8 | 23. 6,2 | 5.53,2 | +0.38,3 | | 75. 6. 6,3 |
| 34196 Lal. Serpent. | | | 75. 8.57,8 | 23.53,5 | 5. 6,0 | +0.38,3 | | 75. 5.19,1 |
| 34439 Lal. Serpent. | | | 75.21.50,7 | 23.10,2 | 18.42,3 | +0.38,7 | | 75.18.55,8 |
| 34674 Lal. Serpent. | | | 77.52.46,8 | 20.10,0 | 52.37,9 | +0.42,5 | | 77.52.55,2 |
| 34974 Lal. Serpent. | 560 | 14,7 | 74.34. 3,3 | 20. 9,5 | 33.55,5 | +0.37,6 | | 74.34. 7,9 |
| γ Lyre............ | | | 57.29.21,7 | 20. 7,5 | 29.14,9 | +0.16,7 | −25,2 | 57.29. 6,4 |
| ζ Aigle............ | | | 76.19.23,7 | 20. 4,3 | 19.20,2 | +0.40,1 | −24,9 | 76.19.35,1 |
| 36268 Lal. Aigle.... | 560 | 14,7 | 75.40.45,8 | 20. 2,2 | 40.44,6 | +0.39,2 | | 75.40.58,6 |
| **Août 9.** | | | | | | | | |
| ζ Hercule.......... | 588 | 20,7 | 58. 9.10,8 | 20. 7,2 | 9. 4,9 | +0.17,1 | −25,7 | |
| ☾ BS + 1m,25.... | | | 107.56.22,6 | 19.59,1 | 56.22,7 | +2. 9,8 | | 107.58. 7,5 |
| η Ophiuchus....... | 590 | 19,9 | 105.31.50,6 | 20. 4,3 | 31.46,6 | +1.56,4 | −24,3 | |
| 31860 Lal. Serpent. | | | 78.10.41,2 | 20. 0,8 | 10.41,2 | +0.42,3 | | 78.10.58,5 |
| ξ Serpent.......... | | | 105.17. 3,0 | 20. 0,0 | 17. 3,1 | +1.55,2 | | 105.18.33,3 |
| β Ophiuchus....... | 594 | 19,9 | 85.21.48,8 | 20. 6,2 | 21.43,7 | +0.54,6 | −25,0 | |
| 32717 L. Ophiuchus. | | | 78. 3. 2,9 | 20. 5,7 | 2.58,0 | +0.42,2 | | 78. 3.15,2 |
| 32903 L. Ophiuchus. | 596 | 19,3 | 78. 3. 2,9 | 17.29,7 | 5.33,7 | +0.42,3 | | 78. 5.51,0 |
| **Août 12.** | | | | | | | | |
| β Ophiuchus....... | 610 | 24,2 | 85.21.45,1 | 20. 1,8 | 21.44,4 | +0.53,9 | −25,2 | 85.22.12,9 |
| 32628 L. Ophiuchus. | | | 78. 3.14,0 | 23. 5,5 | 0. 9,8 | +0.41,6 | | 78. 0.26,0 |
| 32717 L. Ophiuchus. | | | 78. 3.14,0 | 20.16,6 | 2.58,3 | +0.41,6 | | 78. 3.14,5 |
| 32903 L. Ophiuchus. | | | 78. 3.14,0 | 17.40,7 | 5.33,9 | +0.41,7 | | 78. 5.50,2 |
| ρ¹ Ophiuchus....... | 611 | 23,5 | 87.27.19,6 | 20. 7,8 | 27.12,6 | +0.58,1 | −25,9 | 87.27.45,3 |
| μ¹ Sagittaire........ | | | 111. 3.16,5 | 20. 6,1 | 3.10,9 | +2.30,5 | −25,6 | 111. 5.16,0 |
| 33721 L. Ophiuchus. | | | 74.12. 0,2 | 20. 2,0 | 11.59,4 | +0.36,2 | | 74.12.10,2 |
| 33780 Lal. Hercule. | | | 74.12. 0,2 | 18.57,3 | 13. 3,9 | +0.36,2 | | 74.13.14,7 |
| 34156 L. Ophiuchus. | | | 78.51.41,4 | 20.11,6 | 51.30,6 | +0.43,0 | | 78.51.48,2 |
| 34235 Lal. Serpent. | | | 78.51.41,4 | 18.50,0 | 52.52,0 | +0.43,0 | | 78.53. 9,6 |
| Véga.............. | 609 | 22,9 | 51.20.23,5 | 20.13,0 | 20.11,1 | +0.10,0 | −26,0 | 51.19.55,7 |
| 34925 Lal. Hercule. | | | 71.25.44,2 | 20.11,0 | 25.34,1 | +0.32,5 | | 71.25.41,2 |
| 35127 Lal. Hercule. | | | 71.25.44,2 | 17.17,5 | 28.27,2 | +0.32,6 | | 71.28.34,4 |
| 35467 Lal. Hercule. | 608 | 21,7 | 71.25.44,2 | 17.20,5 | 28.24,2 | +0.32,7 | | 71.28.31,5 |
| π Sagittaire........ | | | 111.11.40,6 | 20. 6,7 | 11.34,0 | +2.32,6 | −24,9 | 111.13.41,2 |

AOUT 1867.

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. concl[ue]. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 12.** | | | h m s | s | | | s | h m | |
| 36268 Lal. Aigle........... | | 6 | 19.10.41,87 | 42,13 | | | −18,19 | 19.10.23 | 94 |
| 36348 Lal. Aigle........... | 7 | 6 | 19.12.37,57 | 37,83 | | | −18,19 | 19.12.19 | 64 |
| 36518 Lal. Aigle........... | 8 | 5 | 19.16. 3,29 | 3,55 | | | −18,19 | 19.15.45 | 36 |
| 36696 Lal. Aigle........... | 8.9 | 6 | 19.20. 2,97 | 3,23 | | | −18,19 | 19.19.45 | 04 |
| 36867 Lal. Aigle........... | 6.7 | 6 | 19.23.36,14 | 36,40 | | | −18,19 | 19.23.18 | 21 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 5 | 19.29.28,70 | 28,32 | s | s | −18,19 | 19.29.10 | 13 |
| γ Aigle.................. | | 6 | 19.40.16,90 | 17,09 | 58,98 | −18,11 | −18,19 | 19.39.58 | 90 |
| 63 Sagittaire............. | | 6 | 19.54.52,92 | 52,63 | | | −18,19 | 19.54.34 | 44 |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.57.53,0 | 22,6 | 0,3 | | | | |
| **Août 13.** | | | | | | | | | |
| 32831 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 17.49.54.85 | 55,07 | | | −18,99 | 17.49.36 | 08 |
| ★ⓓ = 11° 54′............. | 8.9 | 6 | 17.54.46,14 | 46,36 | | | −18,99 | 17.54.27 | 37 |
| 70 $p^1$ Ophiuchus........... | | 5 | 17.59. 5,28 | 5,33 | 46,40 | −18,93 | −18,99 | 17.58.46 | 34 |
| $\mu^1$ Sagittaire.............. | | 6 | 18. 6.10,93 | 10,47 | 51,48 | −18,99 | −18,99 | 18. 5.51 | 48 |
| 33721 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 18.12.17,77 | 18,06 | | | −18,99 | 18.11.59 | 07 |
| 34156 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 6 | 18.22.21,87 | 22,08 | | | −18,99 | 18.22. 3, | 09 |
| 34235 Lal. Serpent........ | 8.9 | 6 | 18.24.23,63 | 23,84 | | | −18,99 | 18.24. 4, | 85 |
| 34431 Lal. Hercule......... | 8 | 5 | 18.28.51,97 | 52,31 | | | −18,99 | 18.28.33, | |
| 34555 Lal. Hercule......... | 8 | 6 | 18.32. 3,63 | 3,97 | | | −18,99 | 18.31.44, | |
| 34614 Lal. Hercule......... | 8.9 | 4 | 18.33.36,49 | 36,83 | | | −18,99 | 18.33.17, | |
| 34925 Lal. Hercule......... | 6 | 6 | 18.41.12,51 | 12,85 | | | −18,99 | 18.40.53, | |
| 35127 Lal. Hercule......... | 8.9 | 6 | 18.45.47,01 | 47,35 | | | −18,99 | 18.45.28, | |
| 35271 Lal. Sagittaire....... | 7.8 | 6 | 18.49. 8,21 | 8,49 | | | −18,99 | 18.48.49, | |
| | | | | | | | | | |
| 35623 Lal. Sagittaire....... | 8 | 6 | 18.57.12,89 | 13,22 | | | −18,99 | 18.56.54, | |
| 36115 Aigle.............. | | 7 | 19. 7.35,35 | 35,62 | | | −18,99 | 19. 7.16, | |
| ω Aigle.................. | | 6 | 19.11.55,87 | 56,08 | 37,09 | −18,99 | −18,99 | 19.11.37, | |
| δ Aigle.................. | | 6 | 19.19. 9,22 | 9,27 | 50,32 | −18,95 | −18,99 | 19.18.50, | |
| γ Aigle.................. | | 6 | 19.40.17,75 | 17,94 | 58,98 | −18,96 | −18,99 | 19.39.58, | |
| β Aigle.................. | | 6 | 19.49. 8,60 | 8,71 | 49,61 | −19,10 | −18,99 | 19.48.49, | |
| 63 Sagittaire............. | | 5 | 19.54.53,78 | 53,49 | | | −18,99 | 19.54.34 | |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.57.50,2 | 19,8 | 59,5 | | | | |
| $\alpha^2$ Capricorne............. | | 6 | 20.11. 2,73 | 2,46 | 43,44 | −19,02 | −18,99 | 20.10.43 | |
| ☾ 1er Bord.............. | | 7 | 20.20.50,91 | 50,57 | | | −18,99 | 20.20.31 | |
| **Août 14.** | | | | | | | | | |
| κ Aigle.................. | | 6 | 19.30. 7,23 | 7,08 | 47,06 | −20,02 | −19,98 | 19.29.47 | |
| ★ⓓ = + 17° 18′.......... | | 6 | 19.37.57,08 | 57,41 | | | −19,98 | 19.37.37 | |
| α Aigle.................. | | 5 | 19.44.40,24 | 40,40 | 20,45 | −19,95 | −19,98 | 19.44.20 | |
| β Aigle.................. | | 6 | 19.49. 9,47 | 9,58 | 49,61 | −19,97 | −19,98 | 19.48.49 | |
| λ Petite Ourse............ | | 10 | 19.57.45,3 | 14,9 | 58,8 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 38756 Lal. Aigle........... | 6.7 | 6 | 20. 8. 9,95 | 10,22 | | | −19,98 | 20. 7.50 | 24 |
| $\alpha^2$ Capricorne............. | | 6 | 20.11. 3,68 | 3,41 | 43,43 | −19,98 | −19,98 | 20.10.43 | 43 |
| ρ Capricorne............. | | 6 | 20.21.39,74 | 39,35 | 19,39 | −19,96 | −19,98 | 20.21.19 | 37 |
| 39607 Lal. Dauphin........ | | 6 | 20.27.14,23 | 14,43 | | | −19,98 | 20.26.54 | 45 |
| $\tau^2$ Capricorne............. | | 6 | 20.32.13,31 | 12,99 | | | −19,98 | 20.31.53 | 01 |
| θ Capricorne............. | | 6 | 20.58.51,47 | 51,09 | | | −19,98 | 20.58.31 | 11 |
| 41049 Lal. Verseau........ | 6 | 6 | 21. 4.43,62 | 43,30 | | | −19,98 | 21. 4.23 | 32 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 7 | 21.11.48,36 | 48,08 | | | −19,98 | 21.11.28 | 10 |
| **Août 17.** | | | | | | | | | |
| 42692 Lal. Verseau........ | 7.8 | 7 | 21.18.18,91 | 18,70 | | | −23,84 | 21.47.56 | |
| 42816 Lal. Verseau........ | 8 | 6 | 21.51.52,75 | 52,54 | | | −23,84 | 21.51.28 | |
| ★ⓓ = − 12° 31′........... | 9 | 6 | 21.55.22,25 | 22,04 | | | −23,84 | 21.54.58 | |
| (39) Lætitia.............. | | 10 | 22.10.32,39 | 32,25 | | | −23,84 | 22.10. 8, | |
| γ Verseau................ | | 10 | 22.15.14,05 | 14,02 | 50,12 | −23,90 | | | |
| ☾ 1er Bord.............. | | 4 | 22.24.32,62 | 32,43 | | | −23,84 | 22.24. 8, | 59 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | |
| **Août 17.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ♃ 2e Bord | | 6 | 22.24.35,98 | 35,79 | | | −23,84 | 22.24.11,95 |
| η Verseau | | 10 | 22.28.58,03 | 58,02 | 34,19 | −23,83 | | |
| ζ Pégase | | 10 | 22.35.16,36 | 16,51 | 52,71 | −23,80 | | |
| **Août 19.** | | | | | | | | |
| 34431 Lal. Hercule | 8 | 6 | 18.28.58,80 | 59,07 | | | −25,75 | 18.28.33,32 |
| 34555 Lal. Hercule | | 6 | 18.32.10,10 | 10,37 | | | −25,75 | 18.31.44,62 |
| 34614 Lal. Hercule | 8 | 5 | 18.33.42,84 | 43,11 | | | −25,75 | 18.33.17,36 |
| 35061 Lal. Hercule | 7.8 | 6 | 18.44.27,68 | 27,90 | | | −25,75 | 18.44. 2,15 |
| 35271 Lal. Sagittaire | | 6 | 18.49.14,77 | 14,99 | | | −25,75 | 18.48.49,24 |
| 35324 Lal. Sagittaire | 8 | 5 | 18.50.32,54 | 32,76 | | | −25,75 | 18.50. 7,01 |
| 35653 Lal. Aigle | 8 | 6 | 18.57.13,48 | 13,65 | | | −25,75 | 18.57.47,90 |
| 35717 Lal. Aigle | 8 | 6 | 18.59.42,94 | 43,11 | | | −25,75 | 18.59.17,36 |
| 35870 Lal. Aigle | | 4 | 19. 3.11,19 | 11,36 | | | −25,75 | 19. 2.45,6[illegible] |
| δ Aigle | | 8 | 19.19.15,94 | 15,98 | 50,28 | −25,70 | −25,75 | 19.18.50,2[illegible] |
| κ Aigle | | 10 | 19.30.12,81 | 12,69 | 47,04 | −25,65 | −25,75 | 19.29.46,9[illegible] |
| γ Aigle | | 8 | 19.40.24,59 | 24,74 | 58,95 | −25,79 | −25,75 | 19.39.58,9[illegible] |
| α² Capricorne | | 10 | 20.11. 9,45 | 9,23 | 43,43 | −25,80 | −25,75 | 20.10.43,[illegible] |
| (40) Harmonia | | 10 | 20.17.23,44 | 22,97 | | | −25,75 | 20.16.57,[illegible] |
| ★ (D) = − 25° 58′ | | 10 | 20.51.42,74 | 42,24 | | | −25,75 | 20.51.16, |
| β Verseau | | 10 | 21.25. 2,20 | 2,10 | 36,34 | −25,76 | −25,75 | 21.24.36, |
| (64) Angelina | | 4 | 21.59.44,91 | 44,71 | | | −25,75 | 21.59.18,[illegible]9 |
| (39) Lætitia | | 10 | 22. 9. 7,98 | 7,83 | | | −25,75 | 22. 8.42,[illegible]01 |
| γ Verseau | | 10 | 22.15.16,00 | 15,97 | 50,14 | −25,83 | −25,75 | 22.14.50,22 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22.23.36,30 | 36,03 | | | −25,75 | 22.23.10,28 |
| ♃ 2e Bord | | 6 | 22.23.39,58 | 39,31 | | | −25,75 | 22.23.13,56 |
| (54) Alexandra | | 10 | 22.42.42,16 | 42,16 | | | −25,75 | 22.42.16,41 |
| **Août 22.** | | | | | | | | |
| 35061 Lal. Hercule | | 6 | 18.44.30,75 | 30,97 | | | −28,74 | 18.44. 2,23 |
| 35233 Lal. Sagittaire | 8 | 5 | 18.48.26,23 | 26,45 | | | −28,74 | 18.47.57,71 |
| 35324 Lal. Sagittaire | 8.9 | 5 | 18.50.35,33 | 35,55 | | | −28,74 | 18.50. 6,81 |
| 35653 Lal. Aigle | | 4 | 18.58.16,55 | 16,72 | | | −28,74 | 18.57.47,98 |
| 35870 Lal. Aigle | 9 | 6 | 19. 3.14,35 | 14,52 | | | −28,74 | 19. 2.45,78 |
| 36105 Lal. Aigle | 7.8 | 6 | 19. 7.40,08 | 40,25 | | | −28,74 | 19. 7.1[illegible],51 |
| ω Aigle | | 10 | 19.12. 5,59 | 5,76 | 37,02 | −28,74 | −28,74 | 19.11.37,02 |
| δ Aigle | | 6 | 19.19.18,83 | 18,87 | 50,25 | −28,62 | −28,74 | 19.18.50,13 |
| κ Aigle | | 8 | 19.30.15,91 | 15,79 | 47,02 | −28,77 | −28,74 | 19.29.47,05 |
| λ Petite Ourse | | 10 | 19.58. 6,5 | 25,6 | 53,6 | | | |
| θ Aigle | | 10 | 20. 4.58,22 | 58,20 | 29,38 | −28,82 | −28,74 | 20. 4.29,46 |
| (40) Harmonia | | 10 | 20.15.20,84 | 20,37 | | | −28,74 | 20.14.5[illegible],63 |
| 40772 Lal. Dauphin | 8 | 6 | 20.57.18,55 | 18,77 | | | −28,74 | 20.56.50,03 |
| 40885 Lal. Dauphin | 8.9 | 6 | 21. 0.14,10 | 14,33 | | | −28,74 | 20.59.45,59 |
| 41006 Lal. Dauphin | 8.9 | 6 | 21. 3. 5,68 | 5,91 | | | −28,74 | 21. 2.37,17 |
| (39) Lætitia | | 7 | 22. 6.59,39 | 59,39 | | | −28,74 | 22. 6.30,65 |
| **Août 23.** | | | | | | | | |
| δ Aigle | | 6 | 19.19.20,13 | 20,17 | 50,24 | −29,93 | −29,91 | 19.18.50,26 |
| 36919 Lal. Aigle | 8 | 6 | 19.24.53,23 | 53,42 | | | −29,91 | 19.24.23,51 |
| 37098 Lal. Aigle | 9 | 6 | 19.29.13,18 | 13,37 | | | −29,91 | 19.28.43,46 |
| 37220 Lal. Aigle | 8.9 | 6 | 19.31.39,05 | 39,24 | | | −29,91 | 19.31. 9,33 |
| γ Aigle | | 6 | 19.40.28,72 | 28,87 | 58,91 | −29,96 | −29,91 | 19.39.58,96 |
| α Aigle | | 6 | 19.44.50,25 | 50,38 | 20,40 | −29,98 | −29,91 | 19.44.20,47 |
| β Aigle | | 6 | 19.49.19,43 | 19,52 | 49,56 | −29,96 | −29,91 | 19.48.49,61 |
| λ Petite Ourse | | 10 | 19.58. 3,7 | 22,8 | 52,8 | | | |
| 38422 Lal. Aigle | 8 | 6 | 19.59.54,52 | 54,76 | | | −29,91 | 19.59.24,85 |
| ★ (D) = + 16° 24′ | 8.9 | 6 | 20. 2.24,48 | 24,72 | | | −29,91 | 20. 1.54,81 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | |
| **ût 17.** | 0$^{m}$,7 | | | | | | | |
| | | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | |
| u......... | | | 90.47.12,2 | 20.10,5 | 47. 3,0 | +1. 7,1 | −23,1 | |
| ɘ.......... | 608 | 15,5 | 79.51. 6,7 | 20. 6,4 | 51. 1,3 | +0.45,8 | −23,0 | |
| **ût 19.** | | | | | | | | ° ′ ″ |
| al. Hercule.. | 600 | 23,2 | 71.24. 4,5 | 20. 0,0 | 24. 5,9 | +0.32,4 | | 71.24.12,3 |
| al. Hercule.. | | | 71.24. 4,5 | 22.44,7 | 21.21,5 | +0.32,3 | | 71.21.27,8 |
| al. Hercule.. | | | 71.24. 4,5 | 19.34,0 | 24.31,8 | +0.32,4 | | 71.24.38,2 |
| al. Hercule.. | | | 74.50.14,5 | 20. 7,4 | 50. 8,0 | +0.37,0 | | 74.50.19,0 |
| .. Sagittaire. | | | 74.48.53,7 | 20. 4,1 | 48.50,4 | +0.37,0 | | 74.49. 1,4 |
| .. Sagittaire. | | | 74.48.53,7 | 21.14,4 | 47.40,3 | +0.37,0 | | 74.47.51,3 |
| al. Aigle.... | | | 78.52.56,2 | 20. 6,4 | 52.50,7 | +0.43,0 | | 78.53. 7,7 |
| al. Aigle.... | | | 78.52.56,2 | 17.49,8 | 55. 7,0 | +0.43,1 | | 78.55.24,1 |
| al. Aigle.... | 596 | 22,2 | 78.52.56,2 | 18.38,2 | 54.18,7 | +0.43,1 | | 78.54.35,8 |
| ........... | 594 | 21,9 | 87. 8.12,5 | 20.11,5 | 8. 1,9 | +0.57,6 | −26,4 | 87. 8.33,5 |
| ........... | | | 97.18. 7,2 | 20. 8,1 | 17.59,6 | +1.23,0 | −26,0 | 97.18.56,6 |
| ........... | 595 | 21,3 | 79.41.54,0 | 20. 4,0 | 41.51,1 | +0.44,5 | −25,8 | 79.42. 9,6 |
| corne....... | 594 | 20,7 | 102.55.41,4 | 20. 1,5 | 55.40,0 | +1.43,9 | −25,4 | 102.56.57,9 |
| monia...... | 594 | 20,7 | 114.32.44,7 | 20. 0,6 | 32.44,6 | +3. 5,2 | | 114.35.23,8 |
| 10$^{h}$51$^{m}$16$^{s}$... | 592 | 20,4 | 115.54.47,1 | 19.57,8 | 54.49,8 | +3.22,4 | | 115.57.46,2 |
| u......... | 592 | 20,5 | 96. 7.53,4 | 19.52,4 | 8. 1,4 | +1.19,8 | −25,7 | 96. 8.55,2 |
| itia........ | | | 98.45.49,3 | 20. 5,1 | 45.44,3 | +1.28,0 | | 98.46.46,3 |
| u......... | | | 92. 2.16,4 | 19.59,2 | 2.18,4 | +1. 8,8 | −26,4 | 92. 3. 1,2 |
| e.......... | 590 | 20,4 | 101.28. 9,4 | 20. 0,1 | 28. 9,7 | +1.37,8 | | 101.29.21,5 |
| xandra..... | 588 | 20,2 | 89.53.42,8 | 20. 7,5 | 53.36,4 | +1. 3,8 | | 89.54.14,2 |
| **ût 22.** | | | | | | | | |
| al. Hercule. . | 597 | 20,3 | 74.50.19,9 | 20.14,3 | 50. 6,5 | +0.37,4 | | 74.50.18,9 |
| . Sagittaire. | | | 74.53.50,2 | 20.13,7 | 53.37,8 | +0.37,5 | | 74.53.50,3 |
| . Sagittaire. | | | 74.53.50,2 | 26.13,8 | 47.38,5 | +0.37,3 | | 74.47.50,8 |
| al. Aigle ... | | | 78.52.56,5 | 20. 8,7 | 52.48,7 | +0.43,4 | | 78.53. 7,1 |
| al. Aigle ... | | | 78.54.22,2 | 20. 6,7 | 54.16,6 | +0.43,5 | | 78.54.35,1 |
| al. Aigle ... | 596 | 19,9 | 78.54.22,2 | 22.24,0 | 51.59,6 | +0.43,4 | | 78.52.18,0 |
| ........... | | | 78.37.55,7 | 20. 3,9 | 37.52,3 | +0.43,1 | −24,5 | 78.38.10,4 |
| ........... | | | 87. 7.59,0 | 20. 0,1 | 7.59,8 | +0.58,1 | −25,0 | 87. 8.32,9 |
| ........... | 596 | 19,5 | 97.17.55,6 | 19.58,4 | 17.57,7 | +1.23,7 | −24,9 | 97.18.56,4 |
| ........... | 598 | 19,3 | 91.11.44,7 | 19.58,8 | 11.47,3 | +1. 7,1 | −25,4 | 91.12.29,4 |
| monia...... | 598 | 19,3 | 114.41.26,6 | 20.12,6 | 41.14,5 | +3. 7,9 | | 114.43.57,4 |
| al. Dauphin. | 597 | 18,4 | 74.45.14,5 | 20. 4,6 | 45.10,4 | +0.37,5 | | 74.45.22,9 |
| al. Dauphin. | | | 74.45.14,5 | 22.12,3 | 43. 2,9 | +0.37,5 | | 74.43.15,4 |
| al. Dauphin. | | | 74.45.14,5 | 21.11,9 | 44. 3,2 | +0.37,6 | | 74.44.15,8 |
| itia........ | 593 | 16,7 | 99.13.29,7 | 20.46,9 | 12.43,9 | +1.30,9 | | 99.13.49,8 |
| **ût 23.** | | | | | | | | |
| ........... | 603 | 19,4 | 87. 8.12,0 | 20.13,6 | 7.59,3 | +0.58,2 | −24,7 | 87. 8.32,4 |
| al. Aigle ... | | | 77.26.58,5 | 20.12,3 | 26.47,3 | +0.41,4 | | 77.27. 3,6 |
| al. Aigle ... | | | 77.12.10,5 | 20.10,3 | 12. 1,5 | +0.41,0 | | 77.12.17,4 |
| al. Aigle ... | | | 77.12.10,5 | 22. 2,0 | 10.10,0 | +0.40,9 | | 77.10.25,8 |
| ........... | 604 | 19,4 | 79.41.44,4 | 19.55,5 | 41.50,0 | +0.44,9 | −25,5 | 79.42. 9,8 |
| ........... | | | 81.28.11,6 | 20. 7,0 | 28. 5,8 | +0.47,8 | −24,8 | 81.28.28,5 |
| ........... | | | 83.54.39,3 | 20. 5,0 | 54.35,9 | +0.52,1 | −25,1 | 83.55. 2,9 |
| al. Aigle ... | | | 73.35. 3,6 | 20. 1,8 | 35. 3,1 | +0.35,8 | | 73.35.13,8 |
| 0$^{h}$1$^{m}$55$^{s}$.... | | | 73.35. 3,6 | 19.42,6 | 35.22,3 | +0.35,8 | | 73.35.33,0 |

## AOUT 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 23.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 38613 L. Sagittaire (double). | 8 | 6 | 20. 4. 3,17 | 3,41 | | | −29,91 | 20. 3.33,50 |
| ★ Ⓓ = + 16° 27′.......... | 8 | 6 | 20. 5.43,57 | 43,81 | | | −29,91 | 20. 5.13,90 |
| (40) Harmonia............. | | 10 | 20.14.43,62 | 43,15 | | | −29,91 | 20.14.13,24 |
| 3 Verseau................ | | 6 | 20.41.15,98 | 15,89 | 46,09 | −29,80 | −29,91 | 20.40.45,98 |
| (92) Ondine............... | | 10 | 20.49.48,55 | 48,04 | | | −29,91 | 20.49.18,13 |
| 40772 Lal. Dauphin........ | 7.8 | 6 | 20.57.19,65 | 19,87 | | | −29,91 | 20.56.49,96 |
| (64) Angelina.............. | | 10 | 21.56.23,74 | 23,54 | | | −29,91 | 21.55.53,63 |
| (39) Lætitia............... | | 10 | 22. 6.16,53 | 16,37 | | | −29,91 | 22. 5.46,46 |
| γ Verseau................ | | 8 | 22.15.20,03 | 20,00 | 50,16 | −29,84 | −29,91 | 22.14.50,09 |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22.21.41,95 | 41,75 | | | −29,91 | 22.21.11,84 |
| ♃ 2e Bord................ | | 4 | 22.21.45,38 | 45,18 | | | −29,91 | 22.21.15,27 |
| (54) Alexandra............ | | 10 | 22.38.55,50 | 55,50 | | | −29,91 | 22.38.25,59 |
| **Août 24.** | | | | | | | | |
| λ Aigle.................. | | 8 | 18.59.45,13 | 45,05 | 14,12 | −30,93 | −30,96 | 18.59.14,09 |
| 36300 Lal. Sagittaire....... | 7 | 6 | 19.11.30,52 | 30,80 | | | −30,96 | 19.10.59,84 |
| 36475 Lal. Petit Renard.... | 8.9 | 6 | 19.15.20,48 | 20,76 | | | −30,96 | 19.14.49,80 |
| 37098 Lal. Aigle.......... | 8.9 | 6 | 19.29.14,22 | 14,41 | | | −30,96 | 19.28.43,45 |
| 37220 Lal. Aigle.......... | 8 9 | 6 | 19.31.40,08 | 40,27 | | | −30,96 | 19.31. 9,31 |
| γ Aigle.................. | | 8 | 19.40.29,66 | 29,81 | 58,90 | −30,91 | −30,96 | 19.39.58,85 |
| α Aigle.................. | | 8 | 19.44.51,35 | 51,48 | 20,39 | −31,09 | −30,96 | 19.44.20,52 |
| β Aigle.................. | | 10 | 19.49.20,43 | 20,52 | 49,55 | −30,97 | −30,96 | 19.48.49,56 |
| λ Petite Ourse............ | | 10 | 19.58. 4,5 | 23,6 | 51,9 | | | |
| 38422 Lal. Aigle.......... | 8 | 6 | 19.59.55,64 | 55,88 | | | −30,96 | 19.59.24,92 |
| ★ Ⓓ = + 16° 24′.......... | 8.9 | 6 | 20. 2.25,65 | 25,89 | | | −30,96 | 20. 1.54,93 |
| 38613 Lal. Sagittaire....... | 8.9 | 6 | 20. 4. 4,28 | 4,52 | | | −30,96 | 20. 3.33,56 |
| ★ Ⓓ = + 16° 27′.......... | 8.9 | 6 | 20. 5.44,57 | 44,81 | | | −30,96 | 20. 5.13,85 |
| ★ Ⓓ = − 14° 49′.......... | | 6 | 20.13.55,78 | 55,31 | | | −30,96 | 20.13.24,35 |
| 3 Verseau................ | | 8 | 20.41.17,09 | 17,00 | 46,08 | −30,92 | −30,96 | 20.40.46,04 |
| (92) Ondine............... | | 6 | 20.49.11,67 | 11,16 | | | −30,96 | 20.48.40,20 |
| ★ Ⓓ = − 12° 3′........... | | 9 | 20.55.27,54 | 27,33 | | | −30,96 | 20.54.56,37 |
| (64) Angelina............. | | 10 | 20.55.33,39 | 33,18 | | | −30,96 | 20.55. 2,22 |
| (39) Lætitia............... | | 10 | 22. 5.33,40 | 33,24 | | | −30,96 | 22. 5. 2,28 |
| γ Verseau................ | | 10 | 22.15.21,15 | 21,12 | 50,17 | −30,95 | −30,96 | 22.14.50,16 |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22.21.13,12 | 12,92 | | | −30,96 | 22.20.41,96 |
| ♃ 2e Bord................ | | 4 | 22.21.16,65 | 16,45 | | | −30,96 | 22.20.45,49 |
| (54) Alexandra............ | | 10 | 22.37.57,81 | 57,81 | | | −30,96 | 22.37.26,85 |
| **Août 27.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse............ | | 10 | 19.58. 8,7 | 22,5 | 49,1 | | | |
| θ Aigle.................. | | 8 | 20. 5. 3,23 | 3,21 | 29,35 | −33,86 | −33,89 | 20. 4.29,32 |
| α¹ Capricorne............. | | 8 | 20.10.53,59 | 53,39 | 19,44 | −33,95 | −33,89 | 20.10.19,50 |
| β² Capricorne............. | | 8 | 20.14. 9,37 | 9,13 | 35,24 | −33,89 | −33,89 | 20.13.35,24 |
| (92) Ondine............... | | 10 | 20.47.26,00 | 25,54 | | | −33,89 | 20.46.51,65 |
| 40772 Lal. Dauphin........ | | 6 | 20.57.23,82 | 24,02 | | | −33,89 | 20.56.50,13 |
| 41006 Lal. Dauphin........ | | 6 | 21. 3.10,95 | 11,15 | | | −33,89 | 21. 2.37,26 |
| ★ Ⓓ = + 15° 11′.......... | | 6 | 21. 4.47,48 | 47,68 | | | −33,89 | 21. 4.13,79 |
| 41448 Lal. Pégase......... | 7 | 6 | 21.14.18,17 | 18,33 | | | −33,89 | 21.13.44,44 |
| 41556 Lal. Pégase......... | 7 | 6 | 21.16.55,73 | 55,89 | | | −33,89 | 21.16.22,00 |
| β Verseau................ | | 8 | 21.25.10,31 | 10,22 | 36,36 | −33,86 | −33,89 | 21.24.36,33 |
| (64) Angelina............. | | 10 | 21.53. 3,76 | 3,57 | | | −33,89 | 21.52.29,68 |
| (39) Lætitia............... | | 10 | 22. 3.24,28 | 24,13 | | | −33,89 | 22. 2.50,24 |

## AOUT 1867.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 23.** | $0^m,7$ | ° | ° ' " | t p | ' " | ' " | " | ° ' " |
| 38613 L. Sagittaire. | | | 73.35. 3,6 | 19.18,3 | 35.46,5 | +0.35,9 | | 73.35.57,3 |
| ★ Æ = $20^h 5^m 14^s$.... | 603 | 18,8 | 73.35. 3,6 | 22.17,2 | 32.48,0 | +0.35,8 | | 73.32.58,7 |
| (40) Harmonia...... | | | 114.43.45,7 | 20. 8,6 | 43.37,9 | +3. 8,9 | | 114.46.21,7 |
| 3 Verseau......... | 603 | 18,7 | 95.29.37,1 | 20. 6,5 | 29.31,1 | +1.18,5 | −24,6 | 95.30.24,5 |
| (92) Ondine........ | | | 116. 7.40,5 | 20.10,2 | 7.30,4 | +3.27,1 | | 116.10.32,4 |
| 40772 Lal. Dauphin. | 602 | 18,2 | 74.45.29,7 | 20.19,2 | 45.11,0 | +0.37,6 | | 74.45.23,5 |
| 40885 Lal. Dauphin. | | | 74.45.29,7 | 22.26,4 | 43. 4,1 | +0.37,6 | | 74.43.16,6 |
| (64) Angelina....... | | | 101.57.58,1 | 20. 3,4 | 57.55,0 | +1.41,1 | | 101.59.11,0 |
| (39) Lætitia........ | | | 99.21.53,8 | 20. 6,3 | 21.48,5 | +1.31,3 | | 99.22.54,7 |
| γ Verseau......... | | | 92. 2.22,6 | 20. 7,4 | 2.16,5 | +1. 9,7 | −25,7 | 92. 3. 1,1 |
| 𝔗 centre.......... | | | 101.39.54,7 | 20. 3,3 | 39.52,0 | +1.40,2 | | 101.41. 7,1 |
| (54) Alexandra..... | 598 | 16,4 | 89.47.18,7 | 20. 2,1 | 47.17,4 | +1. 4,5 | | 89.47.56,8 |
| **Août 24.** | | | | | | | | |
| λ Aigle............ | 611 | 20,5 | 95. 3.40,0 | 20. 4,5 | 5.36,6 | +1.16,9 | −25,1 | 95. 6.28,2 |
| 36300 L. Sagittaire. | | | 71.14.52,4 | 20. 1,0 | 14.52,1 | +0.32,6 | | 71.14.59,4 |
| 36475 L. Pet. Renard. | | | 71.14.52,4 | 21. 7,3 | 13.45,9 | +0.32,5 | | 71.13.53,1 |
| 37098 Lal. Aigle... | 611 | 20,3 | 77.12. 8,4 | 20. 7,2 | 12. 2,5 | +0.40,9 | | 77.12.18,1 |
| 37220 Lal. Aigle... | | | 77.12. 8,4 | 21.59,1 | 10.10,8 | +0.40,9 | | 77.10.26,4 |
| γ Aigle............ | | | 79.42. 9,0 | 20.20,5 | 41.49,7 | +0.44,8 | −25,3 | 79.42. 9,2 |
| α Aigle............ | | | 81.28.21,9 | 20.17,2 | 28. 5,9 | +0.47,7 | −25,0 | 81.28.28,3 |
| β Aigle............ | 613 | 19,8 | 83.54.41,2 | 20. 6,0 | 54.36,1 | +0.52,0 | −25,3 | 83.55. 2,8 |
| 38422 Lal. Aigle... | | | 73.35. 5,6 | 20. 3,0 | 35. 3,3 | +0.35,8 | | 73.35.13,8 |
| ★ Æ = $20^h 1^m 55^s$.... | | | 73.35. 5,6 | 19.43,5 | 35.22,8 | +0.35,8 | | 73.35.33,3 |
| 38613 Lal. Aigle... | | | 73.35. 5,6 | 19.18,8 | 35.47,4 | +0.35,8 | | 73.35.57,9 |
| ★ Æ = $20^h 5^m 14^s$... | | | 73.35. 5,6 | 22.17,6 | 32.49,0 | +0.35,7 | | 73.32.59,4 |
| ★ Æ = $20^h 13^m 24^s$... | 612 | 19,4 | 114.46.15,5 | 20.15,2 | 46. 0,4 | +3. 9,1 | | 114.48.44,2 |
| (92) Ondine........ | 611 | 19,2 | 116.11.27,4 | 20. 6,9 | 11.20,8 | +3.27,6 | | 116.14.23,1 |
| ★ Æ = $20^h 54^m 56^s$... | 608 | 17,7 | 102. 2. 9,4 | 20. 0,2 | 2. 9,5 | +1.41,4 | | 102. 3.25,6 |
| (64) Angelina...... | | | 102. 2. 9,4 | 20. 5,2 | 2. 4,5 | +1.41,4 | | 102. 3.20,6 |
| (39) Lætitia........ | | | 99.31.13,9 | 20.18,1 | 30.56,6 | +1.31,8 | | 99.32. 3,1 |
| γ Verseau......... | | | 92. 2.27,9 | 20.12,9 | 2.16,3 | +1. 9,7 | −25,6 | 92. 3. 0,7 |
| 𝔗 centre.......... | | | 101.43. 0,7 | 20.11,8 | 42.49,6 | +1.40,3 | | 101.44. 4,6 |
| (54) Alexandra..... | 608 | 16,9 | 89.46.12,7 | 20. 8,7 | 46. 4,7 | +1. 4,5 | | 89.46.43,9 |
| **Août 27.** | | | | | | | | |
| θ Aigle............ | 626 | 14,4 | 91.11.43,7 | 20. 0,2 | 11.44,9 | +1. 8,6 | −24,8 | 91.12.30,0 |
| β Capricorne....... | 626 | 13,8 | 105.10. 1,2 | 19.57,7 | 10. 3,8 | +1.57,7 | −23,6 | 105.11.38,0 |
| (92) Ondine........ | 626 | 13,5 | 116.21.48,5 | 19.54,8 | 21.53,9 | +3.35,0 | | 116.25. 5,4 |
| 40772 Lal. Dauphin | | | 74.45.10,8 | 20. 3,5 | 45. 7,8 | +0.38,3 | | 74.45.22,6 |
| 40885 Lal. Dauphin. | | | 74.45.10,8 | 22.10,6 | 43. 0,9 | +0.38,3 | | 74.43.15,7 |
| 41006 Lal. Dauphin. | | | 74.45.10,8 | 21.10,4 | 44. 1,0 | +0.38,3 | | 74.44.15,8 |
| ★ Æ = $21^h 4^m 14^s$.... | | | 74.45.10,8 | 16.19,2 | 48.51,6 | +0.38,5 | | 74.49. 6,6 |
| 41448 Lal. Dauphin. | | | 77.35.20,5 | 20. 9,1 | 35.12,2 | +0.42,7 | | 77.35.31,4 |
| 41556 Lal. Dauphin. | 628 | 13,1 | 77.35.20,5 | 15.31,5 | 39.49,2 | +0.42,8 | | 77.40. 8,5 |
| β Verseau......... | | | 96. 7.59,9 | 20. 4,7 | 7.55,6 | +1.22,3 | −22,7 | 96. 8.54,4 |
| (64) Angelina....... | 629 | 13,1 | 102.14.30,7 | 20. 5,8 | 14.24,6 | +1.44,3 | | 102.15.45,4 |
| (39) Lætitia........ | | | 99.58.19,9 | 20. 5,4 | 58.15,3 | +1.35,3 | | 99.59.27,1 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | |
| **Août 27.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| θ Verseau ................ | | 8 | 22.10.25,81 | 25,69 | 51,85 | −33,84 | −33,89 | 22. 9.51,80 |
| ♃ 1er Bord ................ | | 6 | 22.19.46,28 | 46,10 | | | −33,89 | 22.19.12,21 |
| ♃ 2e Bord ................ | | 6 | 22.19.49,87 | 49,69 | | | −33,89 | 22.19.15,80 |
| η Verseau ................ | | 8 | 22.29. 8,23 | 8,22 | 34,27 | −33,95 | −33,89 | 22.28.34,33 |
| (54) Alexandra ............ | | 10 | 22.35. 2,32 | 2,32 | | | −33,89 | 22.34.28,43 |
| (26) Proserpine ............ | | 5 | 23. 3.26,82 | 26,64 | | | −33,89 | 23. 2.52,75 |
| **Août 28.** | | | | | | | | |
| 3 Verseau ................ | | 6 | 20.41.21,08 | 21,00 | 46,07 | −34,93 | −34,91 | 20.40.46,09 |
| (92) Ondine ................ | | 10 | 20.46.52,97 | 52,50 | | | −34,91 | 20.46.17,59 |
| 40772 Lal. Dauphin ........ | | 6 | 20.57.24,72 | 24,92 | | | −34,91 | 20.56.50,01 |
| 40885 Lal. Dauphin ........ | 9 | 6 | 21. 0.20,23 | 20,43 | | | −34,91 | 20.59.45,5[illegible] |
| 41006 Lal. Dauphin ........ | 8.9 | 6 | 21. 3.12,08 | 12,28 | | | −34,91 | 21. 2.37,3[illegible] |
| ★ Ⓓ = + 15° 11′ .......... | 8.9 | 6 | 21. 4.48,43 | 48,63 | | | −34,91 | 21. 4.13,7[illegible] |
| ζ Capricorne .............. | | 10 | 21.19.42,44 | 42,05 | 7,30 | −34,75 | −34,91 | 21.19. 7,1[illegible] |
| β Verseau ................ | | 8 | 21.25.11,36 | 11,27 | 36,36 | −34,91 | −34,91 | 21.24.36,[illegible] |
| (64) Angelina ............ | | 10 | 21.52.14,40 | 14,21 | | | −34,91 | 21.51.39,[illegible] |
| (39) Lætitia ............... | | 10 | 22. 2.41,66 | 41,51 | | | −34,91 | 22. 2. 6,[illegible] |
| θ Verseau ................ | | 10 | 22.10.27,01 | 26,89 | 51,85 | −35,04 | −34,91 | 22. 9.51,98 |
| (54) Alexandra ............ | | 10 | 22.34. 3,62 | 3,62 | | | −34,91 | 22.33.28,71 |
| **Août 31.** | | | | | | | | |
| δ Aigle ................... | | 6 | 19.19.27,60 | 27,64 | 50,16 | −37,48 | −37,46 | 19.18.50,18 |
| κ Aigle ................... | | 6 | 19.30.24,40 | 24,28 | 46,94 | −37,34 | −37,46 | 19.29.46,82 |
| 37438 Lal. Aigle .......... | 7 | 6 | 19.36.38,42 | 38,60 | | | −37,46 | 19.36. 1,14 |
| 37485 Lal. Aigle .......... | 8 | 5 | 19.37.58,82 | 59,00 | | | −37,46 | 19.37.21,54 |
| α Aigle ................... | | 6 | 19.44.57,57 | 57,70 | 20,33 | −37,37 | −37,46 | 19.44.20,24 |
| β Aigle ................... | | 6 | 19.49.26,97 | 27,06 | 49,50 | −37,56 | −37,46 | 19.48.49,60 |
| λ Petite Ourse ............ | | 10 | 19.58. 2,0 | 21,1 | 45,6 | | | |
| 38552 Lal. Sagittaire ...... | 8.9 | 6 | 20. 2.44,47 | 44,74 | | | −37,46 | 20. 2. 7,28 |
| ★ Ⓓ = + 18° 24′ .......... | 8 | 6 | 20. 4.16,48 | 16,75 | | | −37,46 | 20. 3.39,29 |
| 38833 Lal. Sagittaire ...... | 8 | 6 | 20. 9.12,12 | 12,28 | | | −37,46 | 20. 8.34,82 |
| 39083 Lal. Sagittaire ...... | 8.9 | 6 | 20.14.45,00 | 45,16 | | | −37,46 | 20.14. 7,70 |
| ★ Ⓓ = + 10° 49′ .......... | | 6 | 20.20.58,09 | 58,25 | | | −37,46 | 20.20.20,79 |
| 605 (Weisse) ............. | | 6 | 20.25.31,13 | 31,29 | | | −37,46 | 20.24.53,83 |
| 39607 Lal. Dauphin ........ | 4 | 6 | 20.27.31,70 | 31,86 | | | −37,46 | 20.26.54,40 |
| ★ Ⓓ = + 10° 53′ .......... | 8.9 | 6 | 20.29.13,48 | 13,64 | | | −37,46 | 20.28.36,18 |
| 39814 Lal. Dauphin ........ | 6.7 | 6 | 20.32. 7,58 | 7,74 | | | −37,46 | 20.31.30,28 |
| (92) Ondine ................ | | 10 | 20.45.20,16 | 19,64 | | | −37,46 | 20.44.42,18 |
| 40773 Lal. Dauphin ........ | 7 | 6 | 20.57.25,53 | 25,74 | | | −37,46 | 20.56.48,28 |
| 40968 Lal. Dauphin ........ | 6.7 | 6 | 21. 2.20,55 | 20,76 | | | −37,46 | 21. 1.43,30 |
| θ Verseau ................ | | 6 | 22.10.29,47 | 29,33 | 51,86 | −37,47 | −37,46 | 22. 9.51,87 |
| γ Verseau ................ | | 6 | 22.15.27,76 | 27,73 | 50,20 | −37,53 | −37,46 | 22.14.50,27 |
| ♃ 1er Bord ................ | | 4 | 22.17.50,65 | 50,45 | | | −37,46 | 22.17.12,99 |
| ♃ 2e Bord ................ | | 4 | 22.17.53,88 | 53,68 | | | −37,46 | 22.17.16,22 |
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 2.** | | | | | | | | |
| ★ Ⓓ = + 10° 50′ .......... | 8.9 | 4 | 20.21.18,40 | 18,56 | | | −38,89 | 20.20.39,67 |
| 605 (Weisse) (*) .......... | 8 | 6 | 20.25.32,63 | 32,79 | | | −38,89 | 20.24.53,90 |
| 39607 Lal. Dauphin ........ | 4 | 4 | 20.27.33,15 | 33,31 | | | −38,89 | 20.26.54,42 |
| ★ Ⓓ = + 10° 54′ .......... | 8.9 | 6 | 20.29.45,82 | 45,98 | | | −38,89 | 20.29. 7,09 |
| α Dauphin ................ | | 6 | 20.34. 9,24 | 9,47 | 30,47 | −39,00 | | |

(*) Double, la 1re.

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | |
| **Août 27.** | $0^m,7$ | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| θ Verseau.......... | | | 98.25.14,4 | 20. 3,3 | 25.11,5 | +1.29,8 | −23,2 | 98.26.17,8 |
| ♅ centre.......... | | | 101.51.30,4 | 19.59,1 | 51.31,7 | +1.42,9 | | 101.52.51,1 |
| η Verseau ......... | | ° | 90.47. 4,3 | 20. 4,3 | 47. 1,3 | +1. 8,0 | −23,2 | 90.47.45,8 |
| (54) Alexandra ..... | 629 | 12,5 | 89.43.10,5 | 19.56,6 | 43.14,9 | +1. 5,6 | | 89.43.57,0 |
| (26) Proserpine..... | 629 | 12,5 | 101.46.40,3 | 20.23,8 | 46.16,6 | +1.42,6 | | 101.47.35,7 |
| **Août 28.** | | | | | | | | |
| 3 Verseau ......... | 656 | 15,8 | 95.29.36,3 | 20. 7,8 | 29.28,8 | +1.19,9 | −24,0 | 95.30.24,6 |
| (92) Ondine........ | | | 116.25.18,3 | 20. 3,9 | 25.14,4 | +3.34,9 | | 116.28.25,2 |
| 40772 Lal. Dauphin. | | | 74.45.18,2 | 20. 9,7 | 45. 9,0 | +0.38,2 | | 74.45.23,1 |
| 40885 Lal. Dauphin. | | | 74.45.18,2 | 22.17,0 | 43. 2,0 | +0.38,1 | | 74.43.16,0 |
| 41006 Lal. Dauphin. | | | 74.45.18,2 | 21.17,8 | 44. 1,0 | +0.38,2 | | 74.44.15,1 |
| ★ Æ = $21^h 4^m 14^s$.... | 657 | 15,5 | 74.45.18,2 | 16.25,6 | 48.52,6 | +0.38,3 | | 74.49. 6,8 |
| ζ Capricorne....... | 655 | 15,3 | 112.56.29,8 | 20.10,5 | 56.19,8 | +2.53,0 | −24,2 | 112.58.48,7 |
| ϐ Verseau ......... | | | 96. 8. 5,0 | 20. 8,1 | 7.57,4 | +1.22,0 | −24,3 | 96. 8.55,3 |
| (64) Angelina....... | 657 | 15,2 | 102.18.43,7 | 20.15,3 | 18.28,6 | +1.44,2 | | 102.19.48,7 |
| (39) Lætitia........ | | | 100. 7.45,1 | 20.23,3 | 7.22,4 | +1.35,5 | | 100. 8.33,8 |
| θ Verseau.......... | 655 | 14,6 | 98.25.20,7 | 20. 8,8 | 25.12,3 | +1.29,5 | −23,8 | 98.26.17,7 |
| (54) Alexandra ..... | 655 | 14,5 | 89.42.28,8 | 19.56,1 | 42.33,6 | +1. 5,3 | | 89.43.14,8 |
| **Août 31.** | | | | | | | | |
| δ Aigle............ | 552 | 22,1 | 87. 8. 8,6 | 20. 7,0 | 8. 2,5 | +0.57,3 | −27,6 | 87. 8.32,7 |
| κ Aigle............ | | | 97.18. 5,6 | 20. 5,8 | 18. 0,3 | +1.22,4 | −26,4 | 97.18.55,6 |
| 37438 Lal. Aigle ... | | | 78. 6.25,8 | 20. 3,2 | 6.23,1 | +0.41,7 | | 78. 6.37,7 |
| 37485 Lal. Aigle ... | | | 78. 6.25,8 | 20.36,3 | 5.50,0 | +0.41,7 | | 78. 6. 4,6 |
| α Aigle............ | | | 81.28.15,7 | 20. 8,5 | 28. 8,4 | +0.47,0 | −27,5 | 81.28.28,3 |
| 38552 L. Sagittaire. | 553 | 21,8 | 71.34.16,9 | 21.58,3 | 32.20,3 | +0.32,5 | | 71.32.25,7 |
| ★ Æ = $20^h 3^m 39^s$.... | 552 | 21,5 | 71.34.16,9 | 18.26,3 | 35.51,8 | +0.32,6 | | 71.35.57,3 |
| 38833 Lal. Aigle ... | | | 79. 3.35,3 | 20. 7,6 | 3.28,5 | +0.43,2 | | 79. 3.44,6 |
| 39083 Lal. Aigle ... | | | 79. 3.35,3 | 20. 5,0 | 3.31,1 | +0.43,2 | | 79. 3.47,2 |
| ★ Æ = $20^h 20^m 21^s$... | | | 79.10.15,1 | 20. 2,2 | 10.13,9 | +0.43,4 | | 79.10.30,2 |
| 605 (Weisse)...... | | | 79.10.15,1 | 19.45,7 | 10.30,3 | +0.43,4 | | 79.10.46,6 |
| 39607 Lal. Dauphin. | | | 79.10.15,1 | 22. 7,3 | 8. 9,0 | +0.43,4 | | 79. 8.25,3 |
| ★ Æ = $20^h 28^m 36^s$... | | | 79.10.15,1 | 23.49,4 | 6.27,1 | +0.43,4 | | 79. 6.43,4 |
| 39814 Lal. Dauphin. | | | 79. 4.34,5 | 20.10,3 | 4.24,7 | +0.43,3 | | 79. 4.40,9 |
| (92) Ondine........ | | | 116.34.24,9 | 20. 9,7 | 34.14,8 | +3.30,1 | | 116.37.17,8 |
| 40773 Lal. Dauphin. | | | 75.47. 7,3 | 20. 5,9 | 47. 2,2 | +0.38,4 | | 75.47.13,5 |
| 40968 Lal. Dauphin. | 552 | 20,7 | 75.47. 7,3 | 16. 2,7 | 51. 4,9 | +0.38,5 | | 75.51.16,3 |
| θ Verseau.......... | 550 | 20,6 | 98.25.16,2 | 19.58,3 | 25.18,3 | +1.26,4 | −26,7 | 98.26.17,6 |
| γ Verseau ......... | | | 92. 2.27,8 | 20.10,2 | 2.18,9 | +1. 8,5 | −27,5 | 92. 3. 0,3 |
| ♅ centre.......... | 552 | 19,9 | 102. 3.15,9 | 20. 6,0 | 3.10,3 | +1.40,0 | | 102. 4.23,2 |
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 2.** | | | | | | | | |
| ★ Æ = $20^h 20^m 40^s$... | 607 | 21,1 | 79. 9.46,6 | 20. 9,0 | 9.38,5 | +0.43,8 | | 79. 9.54,9 |
| 605 (Weisse)...... | | | 79. 9.46,6 | 19.18,2 | 10.29,2 | +0.43,8 | | 79.10.45,6 |
| 39607 Lal. Dauphin. | | | 79. 9.46,6 | 21.38,4 | 8. 9,3 | +0.43,8 | | 79. 8.25,7 |
| ★ Æ = $20^h 29^m 7^s$.... | | | 79. 9.46,6 | 23.40,0 | 6. 8,0 | +0.43,7 | | 79. 6.24,3 |
| α Dauphin......... | | | 74.32.55,0 | 20.10,6 | 32.46,0 | +0.37,0 | −27,9 | |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 2.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 40271 Lal. Dauphin........ | 9 | 6 | 20.45. 5,03 | 5,23 | | | −38,89 | 20.44.26,34 |
| ⋆ Ⓓ = + 13°23′.......... | 8 | 6 | 20.50.20,77 | 20,97 | s | s | −38,89 | 20.49.42,08 |
| $61^1$ Cygne................ | | 6 | 21. 1.37,90 | 38,46 | 59,54 | −38,92 | | |
| ζ Cygne.................. | | 8 | 21. 7.58,18 | 58,61 | 19,85 | −38,76 | | |
| **Septembre 4.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse............. | | 10 | 19.58. 5,5 | 24,6 | 42,3 | | | |
| ⋆ Ⓓ = + 10°33′.......... | | 6 | 20. 3.30,32 | 30,48 | | | −40,18 | 20. 2.50,30 |
| 38703 Lal. Aigle.......... | 8 | 6 | 20. 6.25,83 | 25,99 | | | −40,18 | 20. 5.45,81 |
| $\alpha^2$ Capricorne............. | | 6 | 20.11.23,52 | 23,30 | 43,33 | −39,97 | −40,18 | 20.10.43,12 |
| $\beta^2$ Capricorne............. | | 6 | 20.14.15,68 | 15,42 | 35,18 | −40,24 | −40,18 | 20.13.35,24 |
| ρ Capricorne.............. | | 6 | 20.21.59,82 | 59,49 | 19,30 | −40,19 | −40,18 | 20.21.19,31 |
| 39607 Lal. Dauphin........ | 6.7 | 6 | 20.27.34,45 | 34,61 | | | −40,18 | 20.26.54,43 |
| ⋆ Ⓓ = + 10°53′.......... | | 5 | 20.29.16,10 | 16,26 | | | −40,18 | 20.28.36,08 |
| 39814 Lal. Dauphin........ | 6 | 6 | 20.32.10,32 | 10,48 | | | −40,18 | 20.31.30,30 |
| (92) Ondine.............. | | 10 | 20.43.32,57 | 32,05 | | | −40,18 | 20.42.51,87 |
| 40768 Lal. Dauphin....... | 7.8 | 6 | 20.57.16,73 | 16,96 | | | −40,18 | 20.56.36,78 |
| 40908 Lal. Dauphin........ | 8.9 | 6 | 21. 0.56,47 | 56,70 | | | −40,18 | 21. 0.16,52 |
| 41257 Lal. Dauphin........ | 9 | 5 | 21. 9.18,48 | 18,67 | | | −40,18 | 21. 8.38,49 |
| 41468 Lal. Pégase......... | 7.8 | 6 | 21.14.54,03 | 54,22 | | | −40,18 | 21.14.14,04 |
| 41741 Lal. Pégase......... | | 6 | 21.21.48,20 | 48,43 | | | −40,18 | 21.21. 8,25 |
| 41860 Lal. Pégase......... | 8.9 | 6 | 21.25. 6,17 | 6,40 | | | −40,18 | 21.24.26,22 |
| γ Capricorne.............. | | 6 | 21.33.26,82 | 26,51 | 46,23 | −40,28 | −40,18 | 21.32.46,33 |
| ε Pégase.................. | | 6 | 21.38.22,35 | 22,49 | 42,25 | −40,24 | −40,18 | 21.37.42,31 |
| 42549 Lal. Pégase......... | 7.8 | 6 | 21.43.42,85 | 43,07 | | | −40,18 | 21.43. 2,89 |
| α Verseau................ | | 7 | 21.59.40,35 | 40,33 | 0,15 | −40,18 | −40,18 | 21.59. 0,15 |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22.15.55,85 | 55,64 | | | −40,18 | 22.15.15,46 |
| ♃ 2e Bord................ | | 4 | 22.15.59,05 | 58,84 | | | −40,18 | 22.15.18,66 |

# INSTRUCTION

SUR

# L'EMPLOI DE L'ÉQUATORIAL ET MÉTHODE DE RÉDUCTION,

PAR M. LOEWY.

L'équatorial sera regardé ici comme instrument destiné à déterminer la position relative d'un astre par rapport aux lieux supposés connus des étoiles voisines.

Jusqu'à l'époque actuelle, il n'a pas été possible d'appliquer l'équatorial à la détermination des positions absolues ou, ce qui revient au même, de le faire servir à la comparaison de deux astres séparés par une distance arbitraire. Tous les efforts passés, accomplis en vue de construire un instrument satisfaisant aux exigences de la science, ont échoué. Aujourd'hui le problème est de nouveau étudié en Allemagne; plusieurs petits équatoriaux ont été construits. Les communications ultérieures apprendront si ces petits instruments seront capables de fournir les positions absolues.

Dans les équatoriaux usuels, la mesure des différences reste en général inférieure à $10^m$ en ascension droite et à $30'$ en distance polaire. Toutefois les véritables limites ne peuvent être fixées qu'après un examen individuel de la stabilité de tout instrument.

L'équatorial fournissant ainsi seulement des positions relatives par la mesure de petites distances, il en résultera une économie considérable dans le travail d'une observation.

Les erreurs provenant d'une orientation imparfaite seront presque toujours négligeables et seulement à craindre très-près du pôle. La correction de la réfraction tenant à la petite différence de hauteur de deux astres sera également très-petite; elle pourra être considérée comme étant d'un ordre inférieur aux corrections d'une autre nature, parallaxe et aberration, qui dépendent de la distance de l'astre à la Terre.

Le temps écoulé entre les passages des corps célestes observés à un système de fils placés dans le plan focal de la Lunette parallèlement au cercle de déclinaison

fournira la différence vraie de leurs ascensions droites. Les pointés effectués sur les astres dans le plan du foyer à l'aide du fil mobile, et lus au tambour de la vis micrométrique, feront connaître la différence des distances polaires.

*Instruction.*

Le travail d'une observation se compose de deux opérations différentes : le mode d'observation et la réduction.

## I. — Mode d'observation.

*Mise au foyer.* — L'observateur choisira le plus fort oculaire du micromètre qu'il doit employer; il le mettra bien au point sur les fils du réticule. En introduisant ensuite le micromètre dans la Lunette, il le meut en tenant toujours bien au point les fils, jusqu'à ce qu'il parvienne à voir avec la plus grande netteté possible l'image d'une belle étoile. Si l'opération est bien faite, le plan des fils du réticule coïncide avec le plan du foyer de la Lunette; la mise au foyer est effectuée. L'observateur fixera le micromètre dans cette position.

*Orientation des fils.* — Avant de traiter ce sujet, il faut dire quelques mots sur les diverses parties qui constituent l'équatorial de l'Ouest. L'instrument peut, au moyen des tringles, recevoir un petit déplacement doux perpendiculaire et parallèle à la direction du mouvement diurne. Un mécanisme d'horlogerie permet de donner à la Lunette un mouvement presque identique à celui de la sphère céleste. Les traits du cercle de déclinaison se trouvent espacés de 5′ à 5′, et à l'aide d'un vernier on parvient à caler, à 1′ d'arc près, la distance polaire d'un astre. Au cercle horaire, divisé directement de 20$^s$ en 20$^s$ de temps, on peut encore obtenir à l'aide d'un vernier, à 1$^s$ près, les lectures des angles horaires. Le micromètre est muni d'un fil mobile servant à la mesure des différences de déclinaison et de trois fils horaires placés perpendiculairement sur le fil mobile destinés à la comparaison des astres en ascension droite. La plaque divisée sur laquelle repose le système de ces fils porte le nom de cercle de position et ne peut être mue qu'autour de l'axe optique de la Lunette.

Lorsque la mise au foyer est effectuée, il faut mettre les fils du réticule dans une position déterminée par rapport à la direction du mouvement diurne. Dans les observations courantes, il est nécessaire de placer les fils horaires parallèles à la direction du cercle horaire de l'astre; le fil mobile se trouve alors naturellement parallèle à la direction du mouvement diurne. Pour atteindre ce but, on choisit une belle étoile dans la région du ciel où l'observation est à faire. L'observateur fixe l'instrument et couvre l'image de l'étoile à son entrée dans le champ par le

fil mobile et fait la lecture au cercle de position ; il amène ensuite par la vis de rappel l'image à l'autre bout du champ. Lorsque le fil mobile ne se trouve pas parallèle au mouvement diurne, l'image de l'étoile aura quitté le fil ; dans ce cas, l'observateur tourne le cercle de position autour de l'axe optique de manière à couvrir de nouveau l'image avec le fil mobile. Ayant noté la nouvelle lecture du cercle de position, la moyenne assignera la position qu'il convient de donner à la plaque réticulaire pour que le fil mobile reste parallèle au mouvement diurne.

Il y a encore un autre mode d'orientation du réticule : au lieu d'amener rapidement à l'aide de la vis de rappel l'image de l'astre de l'extrémité du champ à l'autre, on laisse en place l'instrument et, après avoir pointé l'étoile à l'entrée, il faut attendre son arrivée à l'autre bout du champ pour bissecter l'image, en faisant tourner comme précédemment la plaque réticulaire.

Dans les cas ordinaires, on fait usage de la dernière méthode. L'emploi des tringles n'est pas en général bien commode dans les grands équatoriaux, et il est aussi à craindre que la Lunette ne suive pas rigoureusement le mouvement du ciel.

Cependant, lorsque l'astre à observer se trouve loin du méridien dans le voisinage de l'horizon, la première méthode est préférable. La petite différence de réfraction pour les deux bords du champ peut altérer la direction du mouvement diurne ; il faut donc rapidement amener à l'aide des tringles l'étoile d'une extrémité du champ à l'autre. Toutefois, dans cette éventualité, avant d'avoir recours à la méthode, il est nécessaire de vérifier l'exactitude du mouvement doux que les tringles donnent à l'instrument. A cet effet, on applique les deux procédés dans les régions du ciel où l'influence de la réfraction ne se fait plus sentir. Lorsque les deux méthodes d'orientation du réticule donnent les mêmes lectures au cercle de position, il est évident que la Lunette suit rigoureusement les étoiles. En s'assurant ainsi pour des positions différentes de l'instrument de la coïncidence des résultats, il sera permis de présumer que, dans le voisinage de l'horizon, le déplacement produit par les tringles restera encore parallèle au mouvement sidéral.

L'opération par l'une quelconque des deux méthodes doit être répétée plusieurs fois. L'orientation sera effectuée lorsque l'astre ne quittera plus le fil dans toute l'étendue du champ. Lorsqu'on observe dans une même soirée des astres dans les différentes parties du ciel, il est clair, par ce qui précède, qu'il faut en toute position nouvelle vérifier l'orientation du réticule.

*Comparaison des pendules.* — L'observation doit commencer par la comparaison d'un chronomètre portatif avec la pendule méridienne. Pour n'être pas obligé de tenir compte, dans la réduction, de la variation de ce chronomètre, il est avantageux de le comparer immédiatement après à la pendule équatoriale. Les deux comparaisons seront effectuées de nouveau à la fin de l'observation, dans le but d'établir la marche de la pendule équatoriale.

*Recherche de l'astre.* — Pour arriver à une connaissance exacte des lois du mouvement des corps célestes, la théorie demande des observations nombreuses et embrassant un très-grand espace de temps. Le but sera atteint si l'observateur étudie l'astre jusqu'à la dernière limite de sa visibilité; si l'on considère en outre que beaucoup d'astres mobiles sont faibles, même au maximum de leur éclat, on voit que le plus souvent on se trouvera en présence d'une comète ou d'une planète à peine visible. Les astres se confondent alors avec les étoiles environnantes et ne peuvent être reconnus que par leur mouvement durant l'observation; la recherche du corps céleste présente par suite des difficultés sérieuses et demande toute l'attention de l'astronome.

Il y a deux méthodes pour découvrir les astres :

L'une se base sur la connaissance de la position relative du corps céleste par rapport à une constellation d'étoiles préparée sur un cahier qui porte le nom de cahier équatorial, l'autre sur la détermination bien approchée des coordonnées instrumentales.

La première méthode offre les plus sûres garanties pour la découverte rapide de l'astre, elle doit être toujours employée lorsque les circonstances le permettent.

L'observateur choisit, parmi les étoiles qui se trouvent calculées sur le cahier, la plus belle. Il diminue la distance polaire de la réfraction déterminée approximativement et l'ascension droite de la correction de la pendule équatoriale.

Lorsque la Lunette se trouve à peu près orientée, ce qui doit avoir lieu toujours, on aura, par l'application de ces deux corrections, déterminé avec une exactitude suffisante les coordonnées instrumentales de l'étoile. L'observateur verra alors pour l'époque de l'angle horaire calculé à quelques secondes près apparaître l'étoile presque dans le milieu du champ.

En observant la position relative de l'étoile par rapport aux autres fixes qui l'entourent, et en comparant le résultat avec les différences notées sur le cahier équatorial, l'observateur peut acquérir la certitude de se trouver en présence de la constellation d'étoiles donnée par les catalogues.

Le fait admis, la recherche de l'astre ne présentera plus aucune difficulté; on le trouvera à l'endroit que lui assigne sa position relative par rapport à une des étoiles qu'on vient de reconnaître.

L'exposition de la méthode prouve qu'il faut apporter la plus grande attention dans le calcul des positions tirées des catalogues.

L'observateur ne doit jamais, s'il le peut, se contenter de préparer le cahier au moyen des étoiles d'un seul catalogue. Les positions y sont souvent entachées d'inexactitude. En se basant sur les données d'un seul document, on s'expose à rencontrer une erreur. L'observateur, en vérifiant la constellation, court risque de ne pouvoir la reconnaître dans le ciel. Les étoiles se trouvant observées dans deux catalogues et ayant, suivant les deux documents, la même position conclue

pour l'époque de l'observation, formeront une base sûre pour cet important travail préliminaire.

Il existe de nombreuses circonstances où la première méthode ne peut être employée. Elle suppose qu'on pourra toujours rencontrer quelques belles étoiles dans le voisinage de l'astre à déterminer. Cette condition n'a pas toujours lieu. Les belles étoiles allant jusqu'à la neuvième grandeur et comprises dans les catalogues n'existent pas en grand nombre dans toutes les parties du ciel, et il arrive encore qu'elles ne se trouvent pas toutes renfermées dans ces documents. Cette circonstance se présentera le plus souvent dans la région polaire, la moins explorée du ciel; alors l'usage de la méthode ne sera guère possible. Cet inconvénient se produira plus rarement à mesure qu'on se rapprochera des parties australes.

Le cas important où il faudrait également recourir au second procédé est celui-ci : à l'époque de la découverte d'une comète à mouvement rapide, il arrivera souvent que sa position se trouvera mal connue; le travail préliminaire exécuté sera donc complétement perdu, si l'astre se trouve en dehors de la constellation calculée, et même en suivant la première voie il faudrait, l'observation finie, faire usage de la seconde méthode pour déterminer la position de l'étoile de comparaison, comme on l'expliquera plus tard.

Dans le cas où l'observateur n'aurait pas reconnu la constellation préparée sur le cahier, il faut se servir aussi de la méthode suivante.

Lorsqu'on observe un astre au moment du passage au centre du champ, les coordonnées fournies par l'instrument sont entachées d'erreurs provenant, pour la plus grande partie, d'une orientation imparfaite de la Lunette et variable suivant les points différents du ciel. La méthode que nous allons exposer a pour but de faire passer l'étoile au centre du champ pour une époque déterminée d'avance à la pendule équatoriale. Pour y arriver, il faut appliquer aux coordonnées lues directement à l'instrument des corrections convenables. Comme dans le calcul de l'angle horaire entrent simultanément l'heure de la pendule équatoriale et l'ascension droite instrumentale, il est évident que cette donnée se trouvera entachée de la somme des erreurs des deux quantités.

On choisit dans la région de l'observation une belle étoile connue, dont l'éclat ne doit pas être inférieur à celui d'une étoile de sixième grandeur, afin de pouvoir la distinguer facilement, et puisque, pour le but que l'on poursuit, une différence de plusieurs degrés est admissible entre la position de l'astre et celle de l'étoile, on pourra souvent adopter une fondamentale. Dans ce cas on aura l'avantage de s'épargner le calcul de la position de l'étoile, nécessaire pour la recherche.

Désignons maintenant par $A_n$ et $P_n$ l'ascension droite et la distance polaire de la fondamentale, donné par le *Nautical* pour le jour de l'observation, par $A_i$ et $P_i$ les lectures fournies par l'instrument lorsque l'étoile se trouve au milieu du champ.

L'observateur diminuera, comme dans la méthode précédente, l'ascension

droite de la correction de la pendule équatoriale et la distance polaire de l'effet de la réfraction; il trouvera alors facilement, au moyen de ses coordonnées rectifiées par une première approximation, l'étoile dans le champ pour une époque déterminée de la pendule équatoriale. A l'aide de la vis de rappel, il fera en sorte que la fondamentale traverse le milieu du champ. En calant ensuite préalablement la Lunette dans le sens des deux mouvements, l'astronome observera l'époque du passage au fil horaire moyen. Les lectures $A_i$ et $P_i$ faites au cercle de déclinaison et au cercle horaire se trouvent alors entachées d'erreurs diverses; mais les différences $A_i - A_n$ et $P_i - P_n$ avec les données du *Nautical* seront les corrections à appliquer à ces quantités pour les convertir en coordonnées instrumentales. En ajoutant aux coordonnées vraies de l'astre les quantités $A_i - A_n$ et $P_i - P_n$, on aura la certitude de le voir apparaître au centre du champ à une époque marquée d'avance de la pendule équatoriale. Pour éviter toute faute dans la détermination des erreurs instrumentales, il faut répéter l'opération.

*Choix des étoiles de comparaison.* — L'équatorial sert, suivant la définition, à la mesure de la distance de deux astres voisins. L'étoile supposée connue et à laquelle on rapporte l'astre est appelée étoile de comparaison. Un choix convenable de cette donnée est nécessaire pour éviter des sources d'erreurs capables d'altérer d'une manière sensible la précision du résultat.

Lorsque cette étoile adoptée est de belle grandeur, l'estime de l'époque des passages derrière les fils horaires peut donner lieu à une erreur personnelle provenant d'un déplacement systématique du centre de son disque par rapport à l'un des deux bords. Cette inexactitude, quand elle existe, nuit à la précision si l'on compare deux astres de grandeurs différentes, mais n'influe pas sur le résultat, lorsque les deux astres ont la même apparence. L'erreur, en altérant d'une manière identique les époques de deux passages, disparaît naturellement dans la différence cherchée.

La valeur d'un tour de la vis micrométrique, déterminée par des observations multiples faites à des époques différentes, peut renfermer une légère inexactitude. Par suite, la distance polaire se trouverait entachée d'une erreur proportionnelle à la grandeur même de la différence cherchée. D'un autre côté, une orientation imparfaite du réticule, toujours à craindre, peut affecter l'exactitude des passages d'une erreur également proportionnelle à la distance en déclinaison. Il faut donc, pour diminuer les sources d'erreurs, que l'astre et son étoile de comparaison se trouvent placés approximativement sur un même parallèle. Ces considérations conduisent aux règles suivantes, pour le choix favorable de l'étoile de comparaison.

Les étoiles de catalogues étant en général connues d'avance, on choisit par conséquent entre elles celle qui remplit le mieux possible la double condition de

n'être pas en grandeur et en déclinaison trop différente de l'astre. Dans le cas où la constellation des fixes des catalogues n'aura pas été calculée préalablement, ce qui arrive fréquemment à l'époque de la découverte d'un astre, il sera toujours préférable de prendre une belle, dût-on compromettre un peu l'une des deux conditions énoncées. Dans cette éventualité, il devient nécessaire de réduire rapidement l'observation, afin de pouvoir déterminer les éléments de l'orbite de l'astre. Lorsqu'on adopte une étoile de comparaison de belle grandeur, la probabilité de rencontrer sa position dans les catalogues sera grande, et en procédant ainsi on pourra souvent réduire et publier immédiatement l'observation du corps céleste. Appliquant $A_n - A_i$ et $P_n^* - P_i$ aux coordonnées instrumentales de l'étoile, sa position sera connue avec assez d'exactitude pour que l'on puisse la reconnaître dans les catalogues.

Le paragraphe précédent expose comment il faut choisir l'étoile de comparaison, afin d'éviter aussi bien que possible, dans la mesure de l'ascension droite, les erreurs personnelles. Toutefois il y a des cas où ce genre d'erreurs ne saurait être éliminé par le choix de l'étoile de comparaison. Dans cette circonstance, il est nécessaire de recourir à un mode tout particulier d'observation.

Deux méthodes d'observations de l'ascension droite se présentent. Nous donnerons immédiatement la première; la seconde se trouvera après l'explication de la mesure des distances polaires.

*Mesure de la différence en ascension droite dans le cas où les erreurs systématiques ne sont pas à redouter.* — L'observateur doit prendre soin de caler l'instrument quelques minutes avant le commencement de toute comparaison, afin de lui donner le temps de bien s'équilibrer. Il place l'astre et l'étoile symétriquement par rapport au centre du champ, si toutefois la faiblesse de l'astre ne réclame pas un rapprochement vers le milieu, où l'image de toute étoile possède une plus grande netteté qu'aux bords. L'estime des époques de passages aux fils horaires, et pour l'astre et pour l'étoile inscrite sur le cahier d'observation, fournira leur différence en ascension droite

L'observateur doit effectuer successivement cinq comparaisons; il aura la garantie d'avoir déterminé, par la moyenne de toutes les différences isolées, une bonne observation, s'il ne se trouve pas au début de ce genre d'études.

Dans le cas où l'astre est difficile à distinguer, il faut multiplier le nombre des comparaisons. L'erreur plus grande inhérente ici à chaque mesure n'affectera pas la moyenne, pourvu qu'on ait suffisamment accru le nombre des comparaisons.

Les astres étant généralement très-faibles, ils se trouvent souvent placés tout à fait à côté de quelques faibles étoiles. Pour acquérir la certitude d'avoir réellement effectué une observation du corps céleste mobile, il est indispensable de constater son mouvement durant l'observation. Si les cinq comparaisons normales ne l'ac-

cusent pas suffisamment, ou si le mouvement propre de l'astre n'est pas rapide, il faut également augmenter le nombre des comparaisons.

En notant la minute du passage derrière un des trois fils, pour l'étoile et pour l'astre, on aura à la fois observé et contrôlé l'heure absolue de toute mesure.

Lorsque l'étoile de comparaison n'est pas connue d'avance, il faut, avant de décaler la Lunette après une comparaison, lire l'angle horaire; retranchée de l'heure sidérale observée pour le passage de l'étoile au fil horaire moyen, elle fournira l'ascension droite instrumentale, et la lecture faite au cercle de déclinaison donnera la distance polaire. Si l'on ajoute à ces données les $A_n - A_i$ et $P_n - P_i$, on obtiendra les coordonnées vraies de l'étoile de comparaison.

*Mesure de la différence en déclinaison.* — Il faut également ici prendre la précaution de caler la Lunette avant l'entrée dans le champ de l'astre où de l'étoile. Aussitôt que l'observateur distinguera nettement l'image du corps céleste, ce qui aura lieu à quelques secondes du premier bord du champ, il effectuera, à l'aide du fil mobile, sur le premier astre qui se présentera, une série de pointés durant toute la durée du passage à travers le champ. Il inscrira sur le cahier, immédiatement après chaque pointé, la lecture correspondante au tambour de la vis micrométrique. A l'arrivée du second astre l'opération se répète d'une manière identique. Toutefois, pour obtenir le temps absolu d'une mesure quelconque, on aura toujours soin, à chaque pointé fait sur l'astre mobile, de noter, à une ou deux secondes près, l'heure sidérale. La comparaison des moyennes des deux groupes de pointés fournira, pour l'époque moyenne de ces temps observés, la différence en déclinaison.

Il n'y aura pas toujours nécessité de marquer, pour tout pointé fait sur l'astre mobile, le temps correspondant. Si le mouvement du corps céleste, comme cela a lieu pour les petites planètes, n'est pas rapide, il suffit d'observer l'époque sidérale du premier et dernier pointé.

Pour rendre la mesure aussi précise que possible, il faut pointer de manière à amener le fil sur l'image de l'astre alternativement par en haut et par en bas. Pointant toujours d'un côté, on est exposé à commettre une erreur personnelle. Si l'on fait un nombre égal de pointés symétriquement par rapport au fil moyen horaire, on éliminera les erreurs provenant d'une orientation imparfaite du réticule.

Lorsque la faiblesse de l'astre ne permet d'effectuer l'opération qu'au moment où l'on croit distinguer nettement son image, il ne sera pas toujours possible d'établir cette symétrie. Dans ce cas, les pointés de l'étoile de comparaison doivent être faits aux mêmes endroits du champ où on a pu obtenir ceux de l'astre. Le procédé fait également disparaître dans la mesure l'erreur d'une orientation défectueuse du réticule.

L'étoile de comparaison se trouvant observée d'abord, il n'y aura alors, pour arriver au même résultat, qu'à supprimer les pointés faits dans les autres parties du champ.

La nécessité de distinguer les fils du réticule, quand le champ de la Lunette ne se trouve que très-faiblement éclairé, commande de leur donner une certaine épaisseur. Un pointé est précis si le centre du fil mobile se trouve sur le centre de l'image de l'étoile. Il n'y aura pas moyen de juger si cette condition est satisfaite, dans le cas où l'épaisseur du fil serait plus considérable que celle du disque de l'astre. Par suite, pour ne pas affecter la mesure de grandes erreurs accidentelles, on fera mieux, au lieu de pointer, d'amener le fil mobile à être alternativement tangent à la partie supérieure et à la partie inférieure de l'astre. La moyenne des deux lectures correspondra à un pointé central.

Il faut, pour constater le mouvement de l'astre, faire le calcul des différences dans l'intervalle des comparaisons. En inscrivant sur le cahier les résultats sous la forme *astre—étoile*, on n'aura qu'à appliquer aux coordonnées de l'étoile de comparaison la différence avec son signe pour trouver la position de l'astre. Dans le cas où l'on n'aurait pas immédiatement, par le calcul précédent, le signe de la différence en déclinaison, on sera tenu de noter si l'astre se trouve, par rapport à l'étoile, en haut ou en bas du champ, ou si la tête de la vis micrométrique est tournée vers le pôle nord ou sud. L'une des deux indications, jointe à la connaissance de la région du ciel où l'observation a été faite, caractérise le signe dans toutes les positions de la Lunette.

Afin de rapprocher le plus possible les époques d'observation en ascension droite et en déclinaison, on alterne régulièrement ces mesures, en terminant par la coordonnée prise comme point de départ.

Quand l'astre est faible, les difficultés des observations en déclinaison sont, dans notre instrument, plus grandes qu'en ascension droite; il conviendra donc, dans les observations alternées, de commencer par la déclinaison, ce qui donne pour cette coordonnée une mesure en plus. Dans les conditions normales, l'observation en ascension droite étant la plus difficile, il faudrait commencer par la comparaison d'un passage.

Il ne sera pas toujours nécessaire de séparer les observations en ascension droite et en déclinaison. Lorsque l'astre mobile n'aura pas un éclat trop faible et que sa distance à l'étoile de comparaison sera suffisante, on pourra, durant un même passage, effectuer simultanément les deux mesures. On pointera le premier des deux astres qui pénétrera dans le champ jusqu'à son arrivée aux trois fils horaires, et, après avoir observé les époques des passages à ces fils, on opérera dans la seconde partie du champ ainsi qu'on l'a fait dans la première. Si les pointés des deux séries se correspondent symétriquement, l'heure sidérale relative à la mesure en déclinaison coïncidera avec l'époque du passage de l'astre

au fil horaire moyen. Il ne sera donc pas nécessaire de noter les temps de ces pointés.

*Observation de la différence en ascension droite lorsque des erreurs personnelles sont à redouter.* — Un des paragraphes précédents a eu pour objet de montrer comment il faut adopter l'étoile de comparaison pour éviter, dans la mesure, des erreurs personnelles. Le procédé suppose que l'astre et l'étoile, quant à leur aspect, appartiennent à la même catégorie de corps célestes. Cette condition n'existe pas pour les comètes, les amas d'étoiles et les autres nébuleuses du ciel. Aucun choix d'étoile ne peut amener un résultat précis si l'observateur, pour une raison physiologique, n'apprécie convenablement les époques des passages des astres d'une apparence vaporeuse. Dans l'observation d'un astre qui se trouve à la limite de la visibilité, on a également découvert des erreurs systématiques.

Quelles que soient les causes qui produisent le phénomène, toujours est-il constaté par l'expérience, dans les deux cas, que la même difficulté ne se présente pas dans la mesure de la déclinaison si l'observateur, en faisant les pointés, amène le fil mobile à la bissection en partant alternativement de deux côtés opposés à l'astre. En adoptant pour l'ascension droite un mode d'observation tout pareil, l'erreur personnelle disparaît.

L'observateur fait usage du mécanisme d'horlogerie pour donner à la Lunette un mouvement égal à celui de la sphère céleste; il tourne la plaque réticulaire sous un angle de position de 90 degrés, ce qui lui permet d'employer le fil mobile comme fil horaire, et de mesurer par des pointés les distances des étoiles visibles dans le champ de la Lunette. En comparant ainsi la nébulosité à une de ces étoiles dont la position sera à déterminer par rapport aux étoiles des Catalogues, les erreurs personnelles se trouveront éliminées.

L'exactitude du résultat exige qu'on ait égard, quant au choix de l'étoile intermédiaire, à trois conditions. Toutefois, dans la pratique, il n'arrivera pas toujours qu'on ait à satisfaire à la fois à ces trois conditions; l'une ou l'autre, suivant le cas, peut devenir superflue.

En premier lieu, le mouvement d'horlogerie ne sera pas réellement identique à celui du ciel, et on ne pourra même le regarder comme uniforme que durant très-peu de temps. Par suite, pour éviter les erreurs provenant du mouvement irrégulier de la Lunette, il sera nécessaire de faire rapidement la mesure, ce qui impose comme première condition de choisir une étoile intermédiaire dont l'ascension droite diffère peu de celle de l'astre.

La seconde condition, qui exige que l'étoile et la nébulosité se trouvent à peu près sur la même parallèle, devient principalement urgente près du pôle, où une orientation imparfaite du réticule exerce une influence plus nuisible sur l'observation. Dans cette région, une forte différence en déclinaison demanderait en

outre un calcul compliqué pour conclure du travail effectué les différences en ascension droite.

Il reste enfin à remplir la dernière condition que l'étoile intermédiaire ne soit pas trop faible, pour que son observation ne donne pas lieu à de nouveaux écarts systématiques en la rapportant aux étoiles des Catalogues.

La possibilité de tenir compte simultanément des trois conditions relatives au choix de l'étoile intermédiaire n'existe pas dans tous les cas. D'un autre côté, il arrive souvent que les trois sources d'erreur ne seront pas à la fois à craindre. Si la position de la plaque réticulaire se trouve bien vérifiée par des expériences multiples, si l'astronome a pu se persuader de la marche régulière du mécanisme d'horlogerie, il pourra négliger, suivant le cas, l'une ou l'autre des deux premières conditions. Lorsqu'il ne se trouve dans le champ que des étoiles d'une extrême faiblesse, ce qui arrivera souvent, il n'y aura pas moyen de remplir la troisième condition. Dans ce cas on compare, suivant le même mode d'observation, l'étoile à une autre étoile intermédiaire, qu'on rapporte ensuite aux étoiles connues.

L'étoile une fois choisie conformément aux principes exposés, on procédera aux mesures micrométriques. Dans la pratique de la méthode, il faut se laisser guider par les considérations suivantes :

L'identité des mouvements de la sphère céleste et de la Lunette n'existe qu'exceptionnellement; il est vrai qu'à l'aide de notre nouveau régulateur on pourrait bien établir une concordance satisfaisante pour l'exactitude que l'on se propose d'atteindre, mais il faudrait alors perdre un temps précieux. Heureusement, la méthode ne demande pas une coïncidence rigoureuse, il suffit que la Lunette possède un mouvement uniforme durant trente ou quarante secondes, temps nécessaire à l'achèvement d'une comparaison. Dans cette hypothèse, et afin de tenir compte du mouvement relatif de la Lunette par rapport à celui du ciel, il faut comprendre un pointé de l'astre entre deux de l'étoile, ou inversement un de l'étoile entre deux pointés faits sur l'astre. En effet, si l'on pointe successivement l'étoile, l'astre et l'étoile, l'époque moyenne des deux pointés extrêmes correspondra à celle du pointé intermédiaire, et la différence des lectures des deux pointés faits sur l'étoile donnera le mouvement relatif de la Lunette pour le temps écoulé. On peut donc, toujours en supposant le mouvement uniforme, calculer le pointé de l'étoile pour le moment même où celui de l'astre a été fait, pourvu que l'on note par tout pointé fait, et sur l'astre et sur l'étoile, un temps correspondant. Dans le cas, fréquent du reste, où il y aurait coïncidence des deux époques, la mesure serait indépendante de tout mouvement de la Lunette. La lecture ainsi corrigée de l'étoile, combinée avec celles de la nébulosité, fournira la différence exacte des ascensions droites. Il est nécessaire de marquer sur le cahier si l'astre précède ou suit l'étoile de comparaison, afin de pouvoir retrouver plus tard le signe de la différence *astre — étoile*.

Dans le cas où l'état du ciel fait craindre une interruption dans l'observation, et si l'étoile de comparaison du Catalogue est éloignée de l'astre, on peut également se servir du même procédé, qui permet, en rapportant le corps céleste à une étoile intermédiaire tout à fait voisine, une opération rapide. On détermine cette étoile auxiliaire immédiatement après, si le temps le permet encore.

## II. — Réduction de l'observation.

*Formation des moyennes.* — L'observateur calcule les différences en ascension droite et en distance polaire pour chaque comparaison isolée. Si le mouvement du corps céleste est uniforme pendant toute la durée de temps qu'embrasse l'observation, il réunit toutes ces moyennes partielles dans une moyenne générale, en formant également la moyenne des temps correspondants; si cette condition n'a pas lieu, il adopte plusieurs groupes.

Le désir de rendre l'emploi des observations aussi utile et profitable que possible impose à l'observateur l'obligation de les publier sous la forme qui se prête le mieux aux applications théoriques. Par suite, si les deux mesures de l'ascension droite et de la distance polaire ont été faites séparément, il faut les rapporter au même instant physique, afin d'obtenir une observation simultanée des deux coordonnées. Il est d'usage de faire ce travail seulement lorsque le mouvement de l'astre est resté proportionnel au temps dans l'intervalle écoulé entre les deux mesures. Dans ce cas, il faut ajouter à l'une des deux coordonnées le mouvement correspondant de l'astre calculé pour l'espace de temps qui sépare les deux observations. Le mouvement horaire, pour l'une ou l'autre des deux coordonnées, nécessaire à cette réduction, peut souvent être emprunté à une éphéméride; sinon, on conclura à l'aide même des comparaisons effectuées et se rapportant à des époques différentes.

*Conversion des lectures micrométriques en arc et temps.* — La moyenne du nombre des tours de la vis micrométrique de toutes les comparaisons, multiplié par la valeur connue en arc d'un tour, donne l'expression en arc. La Table III facilite ce calcul. Quand une mesure micrométrique de l'ascension droite a été faite, on obtient le temps sidéral écoulé entre les époques des passages des deux astres, en multipliant la différence des lectures micrométriques convertie déjà en arc, par le facteur $\frac{1}{15 \sin \frac{P+P'}{2}}$, P et P′ étant les distances polaires relatives à l'astre et à l'étoile de comparaison.

*Conversion du temps de la pendule en temps sidéral.* — La comparaison des pendules au commencement et à la fin de la séance fait connaître deux valeurs $Cp_1$

et $Cp_2$ de la correction. Leur différence représente la marche de cette pendule par rapport au temps sidéral; elle permet de convertir en temps sidéral une durée quelconque mesurée par la pendule. En divisant $Cp_2 - Cp_1$ par le nombre de minutes écoulées entre les deux comparaisons, le quotient donnera la quantité $dA$, qu'il faut ajouter avec son signe à une minute de la pendule pour la convertir en minute sidérale. Par suite, si l'on multiplie par $dA$ le temps écoulé exprimé en minutes, qui sépare les passages des deux astres, le produit, ajouté algébriquement à la différence observée, donne la vraie différence sidérale. Si cette durée, écoulée entre les passages, dans les calculs ultérieurs devait être affectée du signe négatif, il conviendrait de changer de même le signe de la correction.

Pour trouver l'heure sidérale à laquelle correspond l'heure de l'observation, on applique à cette dernière la correction de la pendule interpolée au moyen des deux corrections connues; de là on passera ensuite au temps moyen, ainsi qu'on sait le faire.

*Correction de parallaxe.* — L'astre étant observé d'un point du globe terrestre, il y a à chercher, au moyen des données fournies par l'observation, les coordonnées par rapport au centre de la Terre. Pour atteindre le but, on fait subir à l'observation une correction dite *correction de parallaxe,* déterminée par les formules suivantes, qui sont consignées sous une forme un peu différente dans le premier volume des *Annales de l'Observatoire impérial,* p. 180.

Soient :

A et P l'ascension droite et la distance polaire de l'astre;
H l'angle horaire de l'observation;
L et $\lambda$ les latitudes astronomique et géocentrique du lieu de l'observation;
$\rho$ sa distance au centre de la Terre;
$\Delta$ la distance de l'astre à la Terre;
8″,94 la valeur de la parallaxe solaire;
$dA$ et $dP$ les corrections à appliquer algébriquement à l'observation pour la ramener au centre de la Terre;

alors on aura pour une latitude quelconque :

$$dA = \frac{\rho \cos\lambda}{\sin 1''} \frac{\sin H}{\Delta \cos\delta}, \qquad \lambda = L - 688'' \sin 2L,$$

$$dP = -\frac{\rho \sin\lambda}{\sin 1''} \frac{\sin(P-\psi)\,\text{séc}\,\psi}{\Delta}, \qquad \frac{\rho}{\sin 1''} = 8'',94\,(1 - 0,0033 \sin^2 L),$$

en posant

$$\text{tang}\,\psi = \cot\lambda \cos H.$$

Pour Paris, où $\lambda$ devient $48^\circ 38' 51''$, $\log \frac{\rho \cos\lambda}{15 \sin 1''} = \bar{1},5944$, $\log \frac{\rho \sin\lambda}{\sin 1''} = 0,8260$, es formules se réduisent aux suivantes, où $dA$ est exprimé en secondes de temps et $dP$ en secondes d'arc :

$$dA = (\bar{1},5944)\,\frac{\sin H}{\Delta \sin P},$$

$$dP = -(0,8260)\,\frac{\sin(P-\psi)\,\text{séc}\,\psi}{\Delta},$$

en posant toujours

$$\tang\psi = \cot\lambda \cos H = (\bar{1},9446)\cos H.$$

La Table II, construite à l'aide des dernières formules, fournit pour les arguments H et P les facteurs $(\bar{1},5943)\,\frac{\sin H}{\sin P}$ et $-(0'',8260)\sin(\psi - P)\,\text{séc}\,\psi$.

Dans le cas où la distance de l'astre à la Terre ne serait pas connue, ou si cette donnée n'est pas encore déterminée avec une précision suffisante, comme cela arrive fréquemment à l'époque de la découverte des astres, on publie à côté des deux coordonnées les facteurs $(\bar{1},5943)\,\frac{\sin H}{\sin P}$ et $-(0,8260)\sin(\psi - P)\,\text{séc}\,\psi$ tirés des Tables.

*Correction relative à la réfraction.* — Les étoiles vues d'un horizon quelconque se trouvent, par l'effet de la réfraction, rapprochées les unes des autres dans le sens de la hauteur. Dans le cas considéré ici, où l'astre et l'étoile se trouvent placés tout à fait à côté l'un de l'autre, la réfraction aura toujours pour résultat de diminuer la distance qui sépare les deux astres en déclinaison. Par suite, afin de rectifier la déclinaison observée, il faut lui appliquer une correction, toujours affectée du signe même de la différence trouvée. Pour l'ascension droite, le signe varie suivant les cas.

Les formules servant au calcul de cette correction n'étant pas données dans les *Annales*, nous allons esquisser rapidement la méthode pour les obtenir.

En désignant par A et P, A' et P' les ascensions droites et les distances polaires de l'astre et de l'étoile de comparaison, par $a$ et $p$, $a'$ et $p'$ les variations respectives des coordonnées équatoriales de l'astre et de l'étoile produites par la réfraction, on détermine par l'observation $(A + a) - (A' + a')$ et $(P + p) - (P' + p')$; appliquant à ces différences les corrections $a' - a$ et $p' - p$, on trouvera les vraies distances des coordonnées.

Le but à atteindre est donc d'établir des formules commodes pour le calcul des différences des réfractions équatoriales $a' - a$ et $p' - p$.

Soient :

$\rho$ la réfraction relative à la distance zénithale vraie $z$;

$\rho_m$ la réfraction moyenne pour la distance zénithale de 45°;
H l'angle horaire;
$\lambda$ la latitude;
$\nu$ l'angle du cercle horaire et du cercle azimutal;

alors, en appliquant les formules connues au triangle sphérique formé par le pôle le zénith et un astre, on obtiendra aisément les relations suivantes :

$$\cos z = \frac{\sin\lambda \cos(\mathrm{P}-\psi)}{\cos\psi}, \quad \sin\nu \sin z = \cos\lambda \sin\mathrm{H}, \quad \cos\nu \sin z = \sin\lambda\, \mathrm{s\acute{e}c}\,\psi \sin(\mathrm{P}-\psi),$$

en posant

$$\operatorname{tang}\psi = \cot\lambda \cos\mathrm{H}.$$

La différentiation de ces équations fait connaître les variations $d\mathrm{H}$ et $d\mathrm{P}$ provenant d'un changement quelconque $dz$ de la distance zénithale; en effet, il résulte

$$d\mathrm{H} = \frac{\sin\nu}{\sin\mathrm{P}}\,dz, \quad d\mathrm{P} = \cos\nu\,dz.$$

Pour le but que l'on poursuit, on aura un résultat suffisamment approché posant

$$\rho = \rho_m \operatorname{tang} z = -dz:$$

par suite,

$$a = +\frac{\rho\sin\nu}{\sin\mathrm{P}} = +\frac{\rho_m \operatorname{tang}\mathrm{H}\sin\psi}{\sin\mathrm{P}\cos(\mathrm{P}-\psi)}, \quad p = -\rho\cos\nu = -\rho_m \operatorname{tang}(\mathrm{P}-\psi),$$
$$a' = +\frac{\rho\sin\nu'}{\sin\mathrm{P}'} = +\frac{\rho_m \operatorname{tang}\mathrm{H}\sin\psi}{\sin\mathrm{P}'\cos(\mathrm{P}'-\psi)}, \quad p' = -\rho\cos\nu' = -\rho_m \operatorname{tang}(\mathrm{P}'-\psi).$$

Au moyen des dernières équations on arrive à déterminer directement, à l'aide même de l'ascension droite et de la distance polaire, l'effet de la réfraction sur les coordonnées équatoriales. Les différences cherchées de ces quantités peuvent être déterminées maintenant facilement; il vient

$$a' - a = \frac{\rho_m \operatorname{tang}\mathrm{H}\sin\psi}{\sin\mathrm{P}'\sin\mathrm{P}\cos(\mathrm{P}'-\psi)\cos(\mathrm{P}-\psi)}[\sin\mathrm{P}\cos(\mathrm{P}-\psi) - \sin\mathrm{P}'\cos(\mathrm{P}'-\psi)],$$
$$p' - p = -\rho_m[\operatorname{tang}(\mathrm{P}'-\psi) - \operatorname{tang}(\mathrm{P}-\psi)];$$

en réduisant, on trouve

$$(\mathrm{I}) \quad \left\{ \begin{aligned} a' - a &= (\mathrm{P}-\mathrm{P}')\frac{\rho_m \operatorname{tang}\mathrm{H}\sin\psi\cos(\mathrm{P}+\mathrm{P}'-\psi)}{\sin\mathrm{P}'\sin\mathrm{P}\cos(\mathrm{P}'-\psi)\cos(\mathrm{P}-\psi)}\sin 1'', \\ p' - p &= (\mathrm{P}-\mathrm{P}')\frac{\rho_m}{\cos(\mathrm{P}'-\psi)\cos(\mathrm{P}-\psi)}\sin 1''. \end{aligned} \right.$$

se trouve naturellement éliminée. Si l'éphéméride donne des positions vraies, il est de convention de laisser à l'astronome, occupé de la théorie de l'astre, le soin d'appliquer cette petite correction.

La différence observée, corrigée d'après les principes précédents et ajoutée à la position apparente de l'étoile de comparaison, donne les coordonnées équatoriales apparentes de l'astre. Les méthodes pour obtenir la position de l'étoile de comparaison sont développées dans le Chapitre suivant, qui explique l'usage des Catalogues.

## III. — Catalogues.

Les Catalogues sont de trois genres bien différents : 1° les Catalogues contenant ces nombreuses étoiles qui ont été observées par zones ; 2° les Catalogues résultant des travaux d'un seul observatoire et fondés sur un ensemble d'observations méridiennes ; 3° les Catalogues donnant pour chaque étoile une position conclue de toutes les observations précises effectuées avant l'époque de la publication. Le but que l'on poursuit en construisant les Catalogues du dernier groupe est non-seulement d'obtenir des positions très-précises, mais encore de conclure le mouvement propre des étoiles, élément indispensable pour la détermination de la position d'une étoile à une époque quelconque. Voici la liste des principaux Catalogues que l'on peut utiliser pour le genre de recherches qui nous occupe.

### *Catalogues du premier groupe.*

Le Catalogue de Lalande se rapporte à l'équinoxe moyen de 1800, et renferme 47 390 étoiles observées dans toutes les régions du ciel de Paris.

Les 75 011 étoiles observées par Bessel ont été rapportées par Weiss à l'équinoxe moyen de 1825. Les positions sont comprises entre $-14°$ et $+45°$ de déclinaison.

Le Catalogue de 26 425 étoiles boréales d'Argelander, de $+45°$ à $+80°$ de déclinaison, se rapporte à l'équinoxe moyen de 1842 ; celui des 23 250 étoiles australes se rapporte à l'équinoxe moyen de 1850, et se trouve compris entre $-15°$ et $-30°$ de déclinaison.

Le grand Catalogue de Bonn, fait par M. Argelander, comprend 324 198 observations rapportées à l'équinoxe moyen de 1855. Les étoiles sont comprises entre $-2°$ de déclinaison et le pôle.

Le Catalogue des 60 066 étoiles écliptiques fait par Cooper est rapporté à l'équinoxe du 1er janvier 1850.

Les zones équatoriales de Bond contiennent 9984 étoiles. Le Catalogue n'est pas encore terminé.

*Catalogues du deuxième groupe.*

Le Catalogue de Piazzi renferme 7446 étoiles réduites à l'équinoxe moyen de 1800, entre — 15° et + 90° de déclinaison.

Le Catalogue de Rümker comprend environ 12 000 étoiles de toutes déclinaisons; il est réduit pour l'équinoxe moyen de 1836.

Le Catalogue de Santini contient environ 1740 étoiles situées entre 0° et + 10° de déclinaison; l'équinoxe moyen est celui de 1840. Les 2706 positions australes entre — 10°8′ et — 12°30′ se rapportent à l'équinoxe moyen de 1860.

Le *Twelve years Catalogue* de Greenwich contient 2156 étoiles de toute déclinaison se rapportant ou à l'équinoxe moyen de 1840 ou à celui de 1845.

Le *Seven years Catalogue*, se composant de 2022 étoiles, est déterminé pour l'équinoxe moyen de 1860.

Le Catalogue de Radcliffe renferme 6317 étoiles de déclinaison différente rapportées à l'équinoxe moyen de 1845.

Le Catalogue d'Armagh, réduit pour l'équinoxe moyen de 1840, contient 5345 étoiles de toutes déclinaisons.

Le Catalogue de Schjellerup. Les 10 000 étoiles comprises entre — 15° et + 15° de déclinaison ont été calculées pour l'équinoxe moyen de 1865.

Le Catalogue de Fedorenko, de 4673 étoiles circompolaires, se rapporte à l'équinoxe de 1790.

Le Catalogue de Groombridge renferme 4243 étoiles circompolaires, réduites pour l'équinoxe moyen de 1810.

Le Catalogue de Carrington. L'équinoxe moyen est celui de 1855; les 3735 étoiles circompolaires sont comprises entre + 80° de déclinaison et le pôle.

*Catalogues du troisième groupe.*

Le Catalogue de Mædler se compose uniquement d'étoiles déjà observées par Bradley. Les mouvements propres des 3222 étoiles ont été conclus à l'aide de toutes les observations méridiennes publiées, qui sont très-nombreuses. La variation séculaire de la précession y est donnée.

Le Catalogue publié par l'Association Britannique ne se compose pas d'éléments aussi homogènes. Les 8377 étoiles ont des origines tout à fait différentes, et les premières époques d'observation sont aussi diverses. Le mouvement propre et la variation séculaire de la précession s'y trouvent donnés. Toutefois, une erreur s'étant glissée dans la détermination de ces éléments, on évite d'en faire usage dans les applications.

Les étoiles des autres Catalogues non cités peuplent tout le ciel.

*Usage des Catalogues.* — Aujourd'hui l'emploi des Catalogues est moins fréquent qu'autrefois; il est de règle de ne pas publier l'observation d'un astre avant que la position de l'étoile se trouve déterminée par des observations méridiennes effectuées dans un délai aussi rapproché que possible de l'époque de la comparaison. Toutefois, il est encore des cas assez nombreux où il faut recourir aux Catalogues.

Lors de la découverte d'un astre, il n'est pas souvent possible de déterminer immédiatement les étoiles de comparaison. La publication des observations est cependant indispensable au point de vue de la détermination de l'orbite. Dans ce cas on ne peut que puiser dans les derniers Catalogues les positions des étoiles et combiner convenablement ces données pour en conclure une position suffisamment précise de l'astre.

Dans la pratique, où il s'agit de donner l'observation par rapport à une étoile dont l'exactitude doit être nettement indiquée, on emploie rarement les étoiles du dernier groupe. Les observations individuelles qui ont conduit à la position finale ne s'y trouvant pas, et les méthodes employées n'étant pas exposées, il n'est pas possible de combiner un résultat aussi complexe avec des observations ultérieures. Les astronomes préfèrent alors déterminer personnellement la position à l'aide des observations connues, et ils se laissent guider, en faisant ce travail, par les règles suivantes, dont l'expérience a appris la valeur.

Lorsque la position de l'étoile de comparaison est consignée dans plusieurs Catalogues du second groupe se rapportant à peu près au même équinoxe, on adopte la moyenne, si les positions individuelles ont été conclues d'un nombre à peu près égal d'observations. Si cette condition n'est pas remplie, on donne une plus grande importance à la position qui résulte du plus grand nombre d'observations. On y parvient en lui appliquant un *coefficient* (poids) relativement plus grand. Toutefois, on ne prend pas ces poids rigoureusement proportionnels au nombre d'observations, parce que les Catalogues se trouvent inévitablement plus ou moins entachés des petites erreurs systématiques dues à des causes très-diverses. A la vérité, l'emploi de poids proportionnels au nombre d'observations aurait l'avantage d'éliminer plus parfaitement les erreurs accidentelles, mais il aurait l'inconvénient d'accroître l'influence de l'erreur systématique de l'un de ces Catalogues. Les astronomes adoptent dans ces circonstances, pour les coefficients, des nombres un peu arbitraires, et se laissent aussi guider par leur appréciation individuelle de la précision des documents. Si les époques moyennes des Catalogues sont différentes, on donne au plus moderne une plus grande importance, parce que, en général, il est impossible de tenir compte du mouvement propre de l'étoile. Les mêmes considérations s'appliquent au Catalogue du premier groupe. Voici, par exemple, les poids adoptés dans la pratique pour quelques-uns de ces Catalogues: si l'on donne à une position de Lalande le poids 1,

on prendra pour celles de Weiss, Piazzi, Taylor, Argelander 2, pour Santini et Rümker 3.

*Détermination de la précession.* — Pour combiner entre elles les diverses positions d'une même étoile consignées dans plusieurs Catalogues, il faut les rapporter à un même équinoxe moyen. On choisit naturellement pour date de cet équinoxe le 0 janvier de l'année dans laquelle l'observation a été faite. Dans la détermination de la précession, il arrive, dans le plus grand nombre des cas considérés ici, où l'on puise très-rarement dans les Catalogues du siècle dernier, que l'influence des termes du troisième ordre est négligeable; et il suffit de tenir compte des termes du second ordre ou de la variation séculaire de la précession. Si cette variation est donnée par les Catalogues, le calcul de la précession ne présente pas de difficultés. Désignons par $p$ le terme du premier ordre ou la précession annuelle pour l'une des deux coordonnées fournies par le Catalogue, par $\delta p$ la variation séculaire de la précession, T l'époque du Catalogue, par $T+t$ la date de l'année pour laquelle on veut déterminer la position de l'étoile; la précession annuelle pour l'année $T+\frac{t}{2}$ sera donnée par la formule $p+\frac{t\,\delta p}{200}$. Multipliant cette expression par $t$, on aura la précession totale, égale à $t\left(p+\frac{t\,\delta p}{200}\right)$, qu'il faut ajouter à la position donnée du Catalogue pour avoir la position observée.

Au lieu de calculer directement les deux premiers termes de la précession, lorsque la variation séculaire ne se trouve pas fournie par le Catalogue, ce qui arrivera le plus souvent, on fait usage d'une autre méthode, qui abrége considérablement le calcul. Le premier terme de la précession en ascension droite et en déclinaison est donné par les formules $m+n\tang D\sin A$ et $n\cos A$, en désignant par $m$ et $n$ les constantes annuelles de la précession, par A et D les coordonnées équatoriales pour l'époque initiale. Si $a$ et $p$ représentent respectivement pour chacune des coordonnées les précessions annuelles fournies par le Catalogue, on déterminera avec une exactitude suffisante pour le but que l'on poursuit les coordonnées A' et D' pour l'époque moyenne $T+\frac{t}{2}$, en prenant $A'=A+\frac{at}{2}$ et $D'=D+\frac{pt}{2}$. Prenant ensuite dans la Table IV les valeurs $m'$ et $n'$ pour l'époque $T+\frac{t}{2}$, les expressions $m'+n'\tang D\sin A'$ et $n'\cos A'$ deviennent les précessions annuelles pour l'année $T+\frac{t}{2}$. Le produit de ces valeurs par $t$ fournit à la fois le premier et le second terme de la précession pour chaque coordonnée.

# APPENDICE.

### TABLE I. — Réfraction. — Ascension droite.

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire. — La Table donne en centièmes de seconde d'arc la réfraction relative à une différence de 10 minutes dans la distance polaire. — On prendra les signes de la Table ou on les changera selon que l'angle horaire et la différence de distance polaire (planète-étoile) seront de même signe ou de signe contraire.

| | $0^h0$ | $0^h20$ | $0^h40$ | $1^h0$ | $1^h20$ | $1^h40$ | $2^h0$ | $2^h20$ | $2^h40$ | $3^h0$ | $3^h20$ | $3^h40$ | $4^h0$ | $4^h20$ | $4^h40$ | $5^h0$ | $5^h20$ | $5^h40$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10° | 0 | +41 | +82 | +121 | +161 | +198 | +236 | +270 | +304 | +334 | +364 | +389 | +412 | +429 | +447 | +458 | +469 | +472 |
| 20 | 0 | +10 | +20 | +29 | +38 | +47 | +56 | +64 | +72 | +79 | +86 | +91 | +97 | +102 | +106 | +108 | +111 | +111 |
| 25 | 0 | +7 | +14 | +20 | +27 | +33 | +39 | +44 | +49 | +54 | +60 | +63 | +67 | +70 | +74 | +75 | +76 | +75 |
| 30 | 0 | +4 | +8 | +12 | +16 | +19 | +22 | +24 | +27 | +31 | +35 | +36 | +38 | +40 | +42 | +42 | +42 | +41 |
| 35 | 0 | +3 | +6 | +9 | +12 | +9 | +6 | +13 | +20 | +22 | +25 | +26 | +27 | +28 | +30 | +29 | +29 | +27 |
| 40 | 0 | +2 | +4 | +5 | +7 | +8 | +11 | +12 | +14 | +15 | +16 | +16 | +17 | +17 | +18 | +17 | +16 | +13 |
| 45 | 0 | +1 | +2 | +3 | +5 | +6 | +8 | +9 | +10 | +13 | +16 | +14 | +12 | +12 | +11 | +9 | −7 | −3 |
| 50 | 0 | 0 | +1 | +2 | +3 | +4 | +5 | +5 | +6 | +6 | +7 | +7 | +7 | +6 | +5 | +2 | −1 | −5 |
| 55 | 0 | 0 | 0 | +1 | +2 | +2 | +3 | +3 | +4 | +6 | +8 | +5 | +2 | 0 | −1 | −5 | −9 | −15 |
| 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | +1 | 0 | −2 | −6 | −7 | −17 | −18 | −28 |
| 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | −1 | −2 | −3 | −5 | −7 | −11 | −15 | −21 | −27 | −40 |
| 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | −1 | 0 | −2 | −2 | −3 | −5 | −7 | −8 | −12 | −17 | −23 | −38 | −54 | −64 |
| 75 | 0 | 0 | −1 | −2 | −2 | −3 | −4 | −5 | −6 | −8 | −11 | −15 | −20 | −26 | −33 | −46 | −69 | −109 |
| 80 | 0 | −1 | −2 | −3 | −4 | −5 | −7 | −8 | −10 | −13 | −16 | −22 | −28 | −39 | −51 | −75 | −117 | −237 |
| 85 | 0 | −1 | −2 | −4 | −6 | −8 | −10 | −12 | −15 | −20 | −25 | −34 | −39 | −55 | −81 | −129 | | |
| 90 | 0 | −1 | −3 | −5 | −8 | −11 | −14 | −17 | −21 | −28 | −35 | −48 | −61 | −90 | −142 | −256 | | |
| 95 | 0 | −2 | −5 | −8 | −12 | −16 | −21 | −27 | −34 | −37 | −51 | −70 | −103 | −165 | | | | |
| 100 | 0 | −3 | −7 | −11 | −15 | −21 | −27 | −37 | −48 | −60 | −89 | −102 | −201 | −375 | | | | |
| 105 | 0 | −6 | −12 | −19 | −27 | −30 | −40 | −54 | −75 | −106 | −159 | −262 | | | | | | |
| 110 | 0 | −8 | −17 | −25 | −40 | −54 | −75 | −99 | −144 | −222 | −385 | −725 | | | | | | |
| 115 | 0 | −14 | −28 | −46 | −69 | −109 | −145 | −220 | | | | | | | | | | |
| 120 | 0 | −32 | −64 | −108 | −168 | −262 | −433 | −805 | | | | | | | | | | |

| | $6^h0$ | $6^h20$ | $6^h40$ | $7^h0$ | $7^h20$ | $7^h40$ | $8^h0$ | $8^h20$ | $8^h40$ | $9^h0$ | $9^h20$ | $9^h40$ | $10^h0$ | $10^h20$ | $10^h40$ | $11^h0$ | $11^h20$ | $11^h40$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20° | +110 | +109 | +108 | +103 | +98 | +92 | +87 | +79 | +72 | +63 | +54 | +46 | +38 | +26 | +25 | +18 | +11 | +5 |
| 25 | +75 | +73 | +72 | +67 | +62 | +56 | +51 | +44 | +37 | +30 | +23 | +16 | +9 | +5 | +1 | 0 | −1 | 0 |
| 30 | +40 | +38 | +36 | +31 | +27 | +21 | +16 | +9 | +3 | −2 | −8 | −5 | −19 | −19 | −20 | −16 | −13 | −6 |
| 35 | +25 | +22 | +19 | +18 | +8 | +7 | −6 | −15 | −24 | −33 | −40 | −46 | −51 | −52 | −49 | −43 | −31 | −16 |
| 40 | +11 | +6 | +2 | −4 | −11 | −19 | −28 | −43 | −58 | −75 | −95 | −109 | −121 | −129 | −126 | −112 | −85 | −58 |
| 45 | 0 | −6 | −13 | −17 | −21 | −46 | −60 | −90 | −123 | −163 | −216 | −279 | −351 | −424 | −480 | −493 | | |
| 50 | −10 | −19 | −28 | −43 | −58 | −87 | −117 | −190 | −288 | −450 | −741 | | | | | | | |
| 55 | −21 | −25 | −48 | −78 | −109 | −172 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | −39 | −54 | −82 | −132 | −243 | −417 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | −60 | −93 | −153 | −276 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | −100 | −171 | −330 | −813 | | | | | | | | | | | | | | |

# APPENDICE.

## TABLE I. — Réfraction. — Distance polaire.

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire. — La Table donne en centièmes de seconde d'arc la réfraction relative à une différence de 10 minutes dans la distance polaire. — On prendra les signes de la Table ou on les changera selon que l'angle horaire et la différence de distance polaire (planète-étoile) seront de même signe ou de signe contraire.

| h0 | $0^h20$ | $0^h40$ | $1^h0$ | $1^h20$ | $1^h40$ | $2^h0$ | $2^h20$ | $2^h40$ | $3^h0$ | $3^h20$ | $3^h40$ | $4^h0$ | $4^h20$ | $4^h40$ | $5^h0$ | $5^h20$ | $5^h40$ | $6^h0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | +23 | +23 | +23 | +22 | +22 | +21 | +21 | +20 | +20 | +19 | +19 | +18 | +18 | +17 | +17 | +17 | +17 | +17 |
| 20 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| 19 | 18 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 19 | 20 | 21 |
| 18 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 |
| 18 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 26 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 23 | 26 | 29 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 26 | 30 | 35 |
| 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 35 | 41 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 22 | 23 | 25 | 28 | 32 | 36 | 41 | 47 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 29 | 32 | 37 | 43 | 52 | 62 |
| 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 26 | 28 | 31 | 35 | 40 | 45 | 51 | 65 | 87 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 28 | 29 | 32 | 36 | 42 | 48 | 58 | 68 | 92 | 133 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 30 | 33 | 36 | 40 | 45 | 51 | 57 | 72 | 97 | 142 | |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 | 35 | 38 | 42 | 48 | 55 | 66 | 77 | 104 | 153 | 254 | |
| 33 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 41 | 44 | 49 | 54 | 61 | 68 | 85 | 115 | 168 | | | |
| 38 | 38 | 40 | 41 | 42 | 44 | 46 | 49 | 53 | 61 | 69 | 83 | 97 | 129 | 190 | 320 | | | |
| 50 | 50 | 51 | 53 | 55 | 59 | 63 | 65 | 67 | 77 | 92 | 115 | 153 | 225 | | | | | |
| 62 | 62 | 63 | 66 | 69 | 74 | 80 | 91 | 102 | 114 | 149 | 190 | 281 | 490 | | | | | |
| 80 | 81 | 83 | 86 | 91 | 99 | 110 | 126 | 150 | 188 | 254 | 384 | | | | | | | |
| 121 | 121 | 125 | 131 | 148 | 156 | 187 | 215 | 273 | 377 | 592 | | | | | | | | |
| 201 | 204 | 212 | 227 | 252 | 290 | 353 | 459 | | | | | | | | | | | |
| 416 | 423 | 450 | 499 | 585 | 731 | 1012 | | | | | | | | | | | | |

| $6^h0$ | $6^h20$ | $6^h40$ | $7^h0$ | $7^h20$ | $7^h40$ | $8^h0$ | $8^h20$ | $8^h40$ | $9^h0$ | $9^h20$ | $9^h40$ | $10^h0$ | $10^h20$ | $10^h40$ | $11^h0$ | $11^h20$ | $11^h40$ | $12^h0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| +19 | +20 | +22 | +24 | +26 | +29 | +32 | +36 | +40 | +44 | +49 | +53 | +58 | +61 | +65 | +68 | +71 | +72 | +74 |
| 21 | 23 | 25 | 28 | 31 | 35 | 40 | 46 | 52 | 60 | 68 | 71 | 85 | 84 | 83 | 88 | 92 | 95 | 118 |
| 23 | 25 | 28 | 34 | 36 | 42 | 48 | 56 | 65 | 76 | 87 | 100 | 113 | 119 | 126 | 136 | 143 | 148 | 163 |
| 26 | 29 | 33 | 38 | 46 | 51 | 56 | 69 | 83 | 100 | 120 | 142 | 166 | 191 | 216 | 238 | 257 | 269 | |
| 29 | 30 | 39 | 47 | 56 | 66 | 76 | 99 | 125 | 159 | 201 | 259 | 315 | 386 | 461 | 537 | 602 | 815 | |
| 35 | 43 | 51 | 60 | 69 | 89 | 112 | 157 | 214 | 296 | 415 | 587 | 833 | 1181 | 1638 | 2213 | | | |
| 41 | 52 | 63 | 81 | 99 | 137 | 185 | 292 | 456 | 755 | 1344 | | | | | | | | |
| 47 | 60 | 79 | 109 | 157 | 242 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 83 | 118 | 177 | 293 | 547 | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | 125 | 196 | 347 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | 214 | 401 | | | | | | | | | | | | | | | | |

**TABLE II.** — Parallaxe. — Ascension droite.

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log $\frac{(\text{Paral.} \times \Delta)}{15}$.

Le signe est positif pour les angles horaires positifs et négatif pour les angles horaires négatifs ou plus grands que 12 heures.

| | 0h 0m | 0h 10m | 0h 20m | 0h 30m | 0h 40m | 0h 50m | 1h 0m | 1h 10m | 1h 20m | 1h 30m | 1h 40m | 1h 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | » | +2̄,426 | +2̄,727 | +2̄,902 | +1̄,026 | +1̄,122 | +1̄,199 | +1̄,264 | +1̄,320 | +1̄,369 | +1̄,412 | +1̄,[illegible] |
| 42 | » | 2̄,409 | 2̄,709 | 2̄,885 | 1̄,009 | 1̄,104 | 1̄,182 | 1̄,247 | 1̄,303 | 1̄,352 | 1̄,395 | 1̄,[illegible] |
| 44 | » | 2̄,392 | 2̄,693 | 2̄,868 | 2̄,992 | 1̄,088 | 1̄,166 | 1̄,231 | 1̄,287 | 1̄,335 | 1̄,378 | 1̄,[illegible] |
| 46 | » | 2̄,377 | 2̄,678 | 2̄,853 | 2̄,977 | 1̄,073 | 1̄,150 | 1̄,216 | 1̄,271 | 1̄,320 | 1̄,363 | 1̄,4 |
| 48 | » | 2̄,363 | 2̄,664 | 2̄,839 | 2̄,963 | 1̄,059 | 1̄,136 | 1̄,201 | 1̄,257 | 1̄,306 | 1̄,349 | 1̄,3 |
| 50 | » | 2̄,350 | 2̄,650 | 2̄,826 | 2̄,950 | 1̄,045 | 1̄,123 | 1̄,188 | 1̄,244 | 1̄,293 | 1̄,336 | 1̄,3 |
| 52 | » | 2̄,338 | 2̄,638 | 2̄,814 | 2̄,938 | 1̄,033 | 1̄,111 | 1̄,176 | 1̄,232 | 1̄,281 | 1̄,324 | 1̄,3 |
| 54 | » | 2̄,326 | 2̄,627 | 2̄,802 | 2̄,926 | 1̄,022 | 1̄,099 | 1̄,164 | 1̄,220 | 1̄,269 | 1̄,312 | 1̄,3 |
| 56 | » | 2̄,315 | 2̄,616 | 2̄,791 | 2̄,915 | 1̄,011 | 1̄,089 | 1̄,154 | 1̄,210 | 1̄,259 | 1̄,302 | 1̄, |
| 58 | » | 2̄,306 | 2̄,606 | 2̄,782 | 2̄,906 | 1̄,001 | 1̄,079 | 1̄,144 | 1̄,200 | 1̄,249 | 1̄,292 | 1̄, |
| 60 | » | 2̄,297 | 2̄,597 | 2̄,773 | 2̄,897 | 2̄,992 | 1̄,070 | 1̄,135 | 1̄,191 | 1̄,240 | 1̄,283 | 1̄, |
| 62 | » | 2̄,288 | 2̄,589 | 2̄,764 | 2̄,888 | 2̄,984 | 1̄,061 | 1̄,127 | 1̄,182 | 1̄,231 | 1̄,274 | 1̄, |
| 64 | » | 2̄,280 | 2̄,581 | 2̄,756 | 2̄,880 | 2̄,976 | 1̄,054 | 1̄,119 | 1̄,175 | 1̄,223 | 1̄,267 | 1̄, |
| 66 | » | 2̄,273 | 2̄,574 | 2̄,749 | 2̄,873 | 2̄,969 | 1̄,047 | 1̄,112 | 1̄,168 | 1̄,216 | 1̄,260 | 1̄, |
| 68 | » | 2̄,267 | 2̄,567 | 2̄,743 | 2̄,867 | 2̄,962 | 1̄,040 | 1̄,105 | 1̄,161 | 1̄,210 | 1̄,253 | 1̄, |
| 70 | » | 2̄,261 | 2̄,562 | 2̄,737 | 2̄,861 | 2̄,957 | 1̄,034 | 1̄,099 | 1̄,155 | 1̄,204 | 1̄,247 | 1̄, |
| 72 | » | 2̄,256 | 2̄,556 | 2̄,732 | 2̄,857 | 2̄,951 | 1̄,029 | 1̄,094 | 1̄,150 | 1̄,199 | 1̄,242 | 1̄. |
| 74 | » | 2̄,251 | 2̄,552 | 2̄,727 | 2̄,851 | 2̄,947 | 1̄,025 | 1̄,090 | 1̄,146 | 1̄,194 | 1̄,237 | 1̄. |
| 76 | » | 2̄,247 | 2̄,548 | 2̄,723 | 2̄,847 | 2̄,943 | 1̄,020 | 1̄,086 | 1̄,141 | 1̄,190 | 1̄,233 | 1̄, |
| 78 | » | 2̄,244 | 2̄,544 | 2̄,720 | 2̄,844 | 2̄,939 | 1̄,017 | 1̄,082 | 1̄,138 | 1̄,187 | 1̄,230 | 1̄ |
| 80 | » | 2̄,241 | 2̄,541 | 2̄,717 | 2̄,841 | 2̄,936 | 1̄,014 | 1̄,079 | 1̄,135 | 1̄,184 | 1̄,227 | 1̄ |
| 82 | » | 2̄,238 | 2̄,539 | 2̄,714 | 2̄,838 | 2̄,934 | 1̄,012 | 1̄,077 | 1̄,133 | 1̄,181 | 1̄,224 | 1̄ |
| 84 | » | 2̄,236 | 2̄,537 | 2̄,712 | 2̄,836 | 2̄,932 | 1̄,010 | 1̄,075 | 1̄,131 | 1̄,180 | 1̄,223 | 1̄ |
| 86 | » | 2̄,235 | 2̄,536 | 2̄,711 | 2̄,835 | 2̄,931 | 1̄,009 | 1̄,074 | 1̄,130 | 1̄,178 | 1̄,221 | 1̄ |
| 88 | » | 2̄,234 | 2̄,535 | 2̄,710 | 2̄,834 | 2̄,930 | 1̄,008 | 1̄,073 | 1̄,129 | 1̄,177 | 1̄,221 | 1̄. |
| 90 | » | 2̄,234 | 2̄,535 | 2̄,710 | 2̄,834 | 2̄,930 | 1̄,007 | 1̄,072 | 1̄,128 | 1̄,177 | 1̄,220 | 1̄, |
| 92 | » | 2̄,234 | 2̄,535 | 2̄,710 | 2̄,834 | 2̄,930 | 1̄,008 | 1̄,073 | 1̄,129 | 1̄,177 | 1̄,221 | 1̄, |
| 94 | » | 2̄,235 | 2̄,536 | 2̄,711 | 2̄,835 | 2̄,931 | 1̄,009 | 1̄,074 | 1̄,130 | 1̄,178 | 1̄,221 | 1̄, |
| 96 | » | 2̄,236 | 2̄,537 | 2̄,712 | 2̄,836 | 2̄,932 | 1̄,010 | 1̄,075 | 1̄,131 | 1̄,180 | 1̄,223 | 1̄, |
| 98 | » | 2̄,238 | 2̄,539 | 2̄,714 | 2̄,838 | 2̄,934 | 1̄,012 | 1̄,077 | 1̄,133 | 1̄,181 | 1̄,224 | 1̄, |
| 100 | » | 2̄,241 | 2̄,541 | 2̄,717 | 2̄,841 | 2̄,936 | 1̄,014 | 1̄,079 | 1̄,135 | 1̄,184 | 1̄,227 | 1̄, |
| 102 | » | 2̄,244 | 2̄,544 | 2̄,720 | 2̄,844 | 2̄,939 | 1̄,017 | 1̄,082 | 1̄,138 | 1̄,187 | 1̄,230 | 1̄, |
| 104 | » | 2̄,247 | 2̄,548 | 2̄,723 | 2̄,847 | 2̄,943 | 1̄,020 | 1̄,086 | 1̄,141 | 1̄,190 | 1̄,233 | 1̄, |
| 106 | » | 2̄,251 | 2̄,552 | 2̄,727 | 2̄,851 | 2̄,947 | 1̄,025 | 1̄,090 | 1̄,146 | 1̄,194 | 1̄,237 | 1̄, |
| 108 | » | 2̄,256 | 2̄,556 | 2̄,732 | 2̄,857 | 2̄,951 | 1̄,029 | 1̄,094 | 1̄,150 | 1̄,199 | 1̄,242 | 1̄. |
| 110 | » | 2̄,261 | 2̄,562 | 2̄,737 | 2̄,861 | 2̄,957 | 1̄,034 | 1̄,099 | 1̄,155 | 1̄,204 | 1̄,247 | 1̄, |
| 112 | » | 2̄,267 | 2̄,567 | 2̄,743 | 2̄,867 | 2̄,962 | 1̄,040 | 1̄,105 | 1̄,161 | 1̄,210 | 1̄,253 | 1̄. |
| 114 | » | 2̄,273 | 2̄,574 | 2̄,749 | 2̄,873 | 2̄,969 | 1̄,047 | 1̄,112 | 1̄,168 | 1̄,216 | 1̄,260 | 1̄. |
| 116 | » | 2̄,280 | 2̄,581 | 2̄,756 | 2̄,880 | 2̄,976 | 1̄,054 | 1̄,119 | 1̄,175 | 1̄,223 | 1̄,267 | 1̄, |
| 118 | » | 2̄,288 | 2̄,589 | 2̄,764 | 2̄,888 | 2̄,984 | 1̄,061 | 1̄,127 | 1̄,182 | 1̄,231 | 1̄,274 | 1̄. |
| 120 | » | 2̄,297 | 2̄,597 | 2̄,773 | 2̄,897 | 2̄,992 | 1̄,070 | 1̄,135 | 1̄,191 | 1̄,240 | 1̄,283 | 1̄,3 |
| 122 | » | 2̄,306 | 2̄,606 | 2̄,782 | 2̄,906 | 1̄,001 | 1̄,079 | 1̄,144 | 1̄,200 | 1̄,249 | 1̄,292 | 1̄,3 |
| 124 | » | 2̄,315 | 2̄,616 | 2̄,791 | 2̄,915 | 1̄,011 | 1̄,089 | 1̄,154 | 1̄,210 | 1̄,259 | 1̄,302 | 1̄,34 |
| 126 | » | +2̄,326 | +2̄,627 | +2̄,802 | +2̄,926 | +1̄,022 | +1̄,099 | +1̄,164 | +1̄,220 | +1̄,269 | +1̄,312 | +1̄,35 |

**TABLE II. — Parallaxe. — Distance polaire.**

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log (Paral. × Δ).

Les signes correspondent aux angles horaires positifs ; ils changent lorsque l'angle horaire devient négatif ou plus grand que 12 heures.

| | 0h0m | 0h10m | 0h20m | 0h30m | 0h40m | 0h50m | 1h0m | 1h10m | 1h20m | 1h30m | 1h40m | 1h50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +$\bar{1}$,323 | +$\bar{1}$,317 | +$\bar{1}$,283 | +$\bar{1}$,232 | +$\bar{1}$,152 | +$\bar{1}$,012 | +$\bar{2}$,750 | » | −$\bar{2}$,801 | −$\bar{1}$,124 | −$\bar{1}$,326 | −$\bar{1}$,479 |
| 42 | −$\bar{1}$,005 | −$\bar{1}$,005 | −$\bar{1}$,076 | −$\bar{1}$,145 | −$\bar{1}$,224 | −$\bar{1}$,313 | −$\bar{1}$,399 | −$\bar{1}$,484 | −$\bar{1}$,564 | −$\bar{1}$,638 | −$\bar{1}$,708 | −$\bar{1}$,776 |
| 44 | −$\bar{1}$,615 | −$\bar{1}$,621 | −$\bar{1}$,633 | −$\bar{1}$,653 | −$\bar{1}$,678 | −$\bar{1}$,710 | −$\bar{1}$,746 | −$\bar{1}$,785 | −$\bar{1}$,826 | −$\bar{1}$,866 | −$\bar{1}$,908 | −$\bar{1}$,951 |
| 46 | −$\bar{1}$,859 | −$\bar{1}$,862 | −$\bar{1}$,869 | −$\bar{1}$,880 | −$\bar{1}$,895 | −$\bar{1}$,914 | −$\bar{1}$,936 | −$\bar{1}$,961 | −$\bar{1}$,987 | −0,015 | −0,044 | −0,075 |
| 48 | −0,014 | −0,016 | −0,021 | −0,029 | −0,039 | −0,052 | −0,067 | −0,085 | −0,105 | −0,125 | −0,147 | −0,170 |
| 50 | −0,128 | −0,129 | −0,133 | −0,138 | −0,146 | −0,156 | −0,168 | −0,181 | −0,196 | −0,212 | −0,229 | −0,248 |
| 52 | −0,217 | −0,218 | −0,221 | −0,226 | −0,231 | −0,239 | −0,249 | −0,260 | −0,272 | −0,284 | −0,298 | −0,314 |
| 54 | −0,291 | −0,292 | −0,294 | −0,298 | −0,302 | −0,309 | −0,316 | −0,325 | −0,335 | −0,346 | −0,358 | −0,370 |
| 56 | −0,353 | −0,354 | −0,356 | −0,359 | −0,363 | −0,368 | −0,375 | −0,382 | −0,390 | −0,399 | −0,409 | −0,420 |
| 58 | −0,408 | −0,408 | −0,410 | −0,412 | −0,416 | −0,420 | −0,425 | −0,432 | −0,439 | −0,446 | −0,455 | −0,464 |
| 60 | −0,455 | −0,456 | −0,457 | −0,459 | −0,462 | −0,466 | −0,470 | −0,476 | −0,482 | −0,488 | −0,495 | −0,503 |
| 62 | −0,498 | −0,498 | −0,499 | −0,501 | −0,504 | −0,507 | −0,511 | −0,51[illegible] | −0,520 | −0,526 | −0,532 | −0,539 |
| 64 | −0,536 | −0,536 | −0,537 | −0,539 | −0,541 | −0,544 | −0,547 | −0,551 | −0,555 | −0,560 | −0,566 | −0,572 |
| 66 | −0,571 | −0,571 | −0,572 | −0,573 | −0,575 | −0,577 | −0,580 | −0,583 | −0,587 | −0,591 | −0,596 | −0,601 |
| 68 | −0,602 | −0,603 | −0,603 | −0,604 | −0,606 | −0,608 | −0,610 | −0,613 | −0,617 | −0,620 | −0,624 | −0,629 |
| 70 | −0,631 | −0,631 | −0,632 | −0,633 | −0,634 | −0,636 | −0,638 | −0,641 | −0,643 | −0,647 | −0,650 | −0,654 |
| 72 | −0,657 | −0,658 | −0,659 | −0,659 | −0,661 | −0,662 | −0,664 | −0,666 | −0,668 | −0,671 | −0,674 | −0,677 |
| 74 | −0,682 | −0,683 | −0,683 | −0,684 | −0,685 | −0,686 | −0,687 | −0,689 | −0,691 | −0,693 | −0,696 | −0,699 |
| 76 | −0,705 | −0,705 | −0,706 | −0,706 | −0,707 | −0,708 | −0,709 | −0,711 | −0,713 | −0,714 | −0,717 | −0,719 |
| 78 | −0,726 | −0,727 | −0,727 | −0,727 | −0,728 | −0,729 | −0,730 | −0,731 | −0,732 | −0,734 | −0,736 | −0,738 |
| 80 | −0,746 | −0,746 | −0,746 | −0,747 | −0,747 | −0,748 | −0,749 | −0,750 | −0,751 | −0,752 | −0,754 | −0,755 |
| 82 | −0,764 | −0,764 | −0,765 | −0,765 | −0,765 | −0,766 | −0,766 | −0,767 | −0,768 | −0,769 | −0,770 | −0,771 |
| 84 | −0,781 | −0,781 | −0,782 | −0,782 | −0,782 | −0,782 | −0,783 | −0,783 | −0,784 | −0,785 | −0,786 | −0,786 |
| 86 | −0,797 | −0,797 | −0,797 | −0,798 | −0,798 | −0,798 | −0,798 | −0,799 | −0,799 | −0,799 | −0,800 | −0,801 |
| 88 | −0,812 | −0,812 | −0,812 | −0,812 | −0,812 | −0,812 | −0,813 | −0,813 | −0,813 | −0,813 | −0,813 | −0,814 |
| 90 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 |
| 92 | −0,839 | −0,839 | −0,839 | −0,839 | −0,839 | −0,838 | −0,838 | −0,838 | −0,838 | −0,838 | −0,838 | −0,837 |
| 94 | −0,851 | −0,851 | −0,851 | −0,851 | −0,850 | −0,850 | −0,850 | −0,850 | −0,849 | −0,849 | −0,849 | −0,848 |
| 96 | −0,862 | −0,862 | −0,862 | −0,862 | −0,861 | −0,861 | −0,861 | −0,861 | −0,860 | −0,859 | −0,859 | −0,858 |
| 98 | −0,872 | −0,872 | −0,872 | −0,872 | −0,872 | −0,871 | −0,871 | −0,870 | −0,869 | −0,869 | −0,868 | −0,867 |
| 100 | −0,882 | −0,882 | −0,882 | −0,881 | −0,881 | −0,881 | −0,880 | −0,879 | −0,878 | −0,877 | −0,877 | −0,875 |
| 102 | −0,891 | −0,891 | −0,891 | −0,890 | −0,890 | −0,889 | −0,888 | −0,888 | −0,887 | −0,886 | −0,884 | −0,883 |
| 104 | −0,899 | −0,899 | −0,899 | −0,898 | −0,898 | −0,897 | −0,896 | −0,895 | −0,894 | −0,893 | −0,892 | −0,890 |
| 106 | −0,906 | −0,906 | −0,906 | −0,906 | −0,905 | −0,904 | −0,904 | −0,902 | −0,901 | −0,900 | −0,898 | −0,897 |
| 108 | −0,913 | −0,913 | −0,913 | −0,913 | −0,912 | −0,911 | −0,910 | −0,909 | −0,907 | −0,906 | −0,904 | −0,902 |
| 110 | −0,920 | −0,919 | −0,919 | −0,919 | −0,918 | −0,917 | −0,916 | −0,915 | −0,913 | −0,912 | −0,910 | −0,908 |
| 112 | −0,925 | −0,925 | −0,925 | −0,924 | −0,924 | −0,922 | −0,921 | −0,920 | −0,918 | −0,916 | −0,914 | −0,912 |
| 114 | −0,930 | −0,930 | −0,930 | −0,929 | −0,928 | −0,927 | −0,926 | −0,924 | −0,923 | −0,921 | −0,919 | −0,916 |
| 116 | −0,935 | −0,935 | −0,934 | −0,934 | −0,933 | −0,932 | −0,930 | −0,929 | −0,927 | −0,925 | −0,922 | −0,920 |
| 118 | −0,939 | −0,938 | −0,938 | −0,937 | −0,937 | −0,935 | −0,934 | −0,932 | −0,930 | −0,928 | −0,925 | −0,923 |
| 120 | −0,942 | −0,942 | −0,941 | −0,941 | −0,940 | −0,938 | −0,937 | −0,935 | −0,933 | −0,931 | −0,928 | −0,925 |
| 122 | −0,945 | −0,944 | −0,944 | −0,943 | −0,942 | −0,941 | −0,939 | −0,937 | −0,935 | −0,933 | −0,930 | −0,927 |
| 124 | −0,947 | −0,947 | −0,946 | −0,946 | −0,944 | −0,943 | −0,941 | −0,939 | −0,937 | −0,934 | −0,932 | −0,928 |
| 126 | −0,949 | −0,948 | −0,948 | −0,947 | −0,946 | −0,945 | −0,943 | −0,941 | −0,938 | −0,936 | −0,933 | −0,931 |

**TABLE II.** — PARALLAXE. — ASCENSION DROITE.

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log $\frac{(\text{Paral.} \times \Delta)}{15}$.

Le signe est positif pour les angles horaires positifs et négatif pour les angles horaires négatifs c grands que 12 heures.

| | 0h 0m | 0h 10m | 0h 20m | 0h 30m | 0h 40m | 0h 50m | 1h 0m | 1h 10m | 1h 20m | 1h 30m | 1h 40m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | » | $+\bar{2}$,426 | $+\bar{2}$,727 | $+\bar{2}$,902 | $+\bar{1}$,026 | $+\bar{1}$,122 | $+\bar{1}$,199 | $+\bar{1}$,264 | $+\bar{1}$,320 | $+\bar{1}$,369 | $+\bar{1}$,41 |
| 42 | » | $\bar{2}$,409 | $\bar{2}$,709 | $\bar{2}$,885 | $\bar{1}$,009 | $\bar{1}$,104 | $\bar{1}$,182 | $\bar{1}$,247 | $\bar{1}$,303 | $\bar{1}$,352 | $\bar{1}$,39 |
| 44 | » | $\bar{2}$,392 | $\bar{2}$,693 | $\bar{2}$,868 | $\bar{2}$,992 | $\bar{1}$,088 | $\bar{1}$,166 | $\bar{1}$,231 | $\bar{1}$,287 | $\bar{1}$,335 | $\bar{1}$,37 |
| 46 | » | $\bar{2}$,377 | $\bar{2}$,678 | $\bar{2}$,853 | $\bar{2}$,977 | $\bar{1}$,073 | $\bar{1}$,150 | $\bar{1}$,216 | $\bar{1}$,271 | $\bar{1}$,320 | $\bar{1}$,36 |
| 48 | » | $\bar{2}$,363 | $\bar{2}$,664 | $\bar{2}$,839 | $\bar{2}$,963 | $\bar{1}$,059 | $\bar{1}$,136 | $\bar{1}$,201 | $\bar{1}$,257 | $\bar{1}$,306 | $\bar{1}$,34 |
| 50 | » | $\bar{2}$,350 | $\bar{2}$,650 | $\bar{2}$,826 | $\bar{2}$,950 | $\bar{1}$,045 | $\bar{1}$,123 | $\bar{1}$,188 | $\bar{1}$,244 | $\bar{1}$,293 | $\bar{1}$,33 |
| 52 | » | $\bar{2}$,338 | $\bar{2}$,638 | $\bar{2}$,814 | $\bar{2}$,938 | $\bar{1}$,033 | $\bar{1}$,111 | $\bar{1}$,176 | $\bar{1}$,232 | $\bar{1}$,281 | $\bar{1}$,32 |
| 54 | » | $\bar{2}$,326 | $\bar{2}$,627 | $\bar{2}$,802 | $\bar{2}$,926 | $\bar{1}$,022 | $\bar{1}$,099 | $\bar{1}$,164 | $\bar{1}$,220 | $\bar{1}$,269 | $\bar{1}$,31 |
| 56 | » | $\bar{2}$,315 | $\bar{2}$,616 | $\bar{2}$,791 | $\bar{2}$,915 | $\bar{1}$,011 | $\bar{1}$,089 | $\bar{1}$,154 | $\bar{1}$,210 | $\bar{1}$,259 | $\bar{1}$,30 |
| 58 | » | $\bar{2}$,306 | $\bar{2}$,606 | $\bar{2}$,782 | $\bar{2}$,906 | $\bar{1}$,001 | $\bar{1}$,079 | $\bar{1}$,144 | $\bar{1}$,200 | $\bar{1}$,249 | $\bar{1}$,29 |
| 60 | » | $\bar{2}$,297 | $\bar{2}$,597 | $\bar{2}$,773 | $\bar{2}$,897 | $\bar{2}$,992 | $\bar{1}$,070 | $\bar{1}$,135 | $\bar{1}$,191 | $\bar{1}$,240 | $\bar{1}$,28 |
| 62 | » | $\bar{2}$,288 | $\bar{2}$,589 | $\bar{2}$,764 | $\bar{2}$,888 | $\bar{2}$,984 | $\bar{1}$,061 | $\bar{1}$,127 | $\bar{1}$,182 | $\bar{1}$,231 | $\bar{1}$,27 |
| 64 | » | $\bar{2}$,280 | $\bar{2}$,581 | $\bar{2}$,756 | $\bar{2}$,880 | $\bar{2}$,976 | $\bar{1}$,054 | $\bar{1}$,119 | $\bar{1}$,175 | $\bar{1}$,223 | $\bar{1}$,26 |
| 66 | » | $\bar{2}$,273 | $\bar{2}$,574 | $\bar{2}$,749 | $\bar{2}$,873 | $\bar{2}$,969 | $\bar{1}$,047 | $\bar{1}$,112 | $\bar{1}$,168 | $\bar{1}$,216 | $\bar{1}$,26 |
| 68 | » | $\bar{2}$,267 | $\bar{2}$,567 | $\bar{2}$,743 | $\bar{2}$,867 | $\bar{2}$,962 | $\bar{1}$,040 | $\bar{1}$,105 | $\bar{1}$,161 | $\bar{1}$,210 | $\bar{1}$,25 |
| 70 | » | $\bar{2}$,261 | $\bar{2}$,562 | $\bar{2}$,737 | $\bar{2}$,861 | $\bar{2}$,957 | $\bar{1}$,034 | $\bar{1}$,099 | $\bar{1}$,155 | $\bar{1}$,204 | $\bar{1}$,24 |
| 72 | » | $\bar{2}$,256 | $\bar{2}$,556 | $\bar{2}$,732 | $\bar{2}$,857 | $\bar{2}$,951 | $\bar{1}$,029 | $\bar{1}$,094 | $\bar{1}$,150 | $\bar{1}$,199 | $\bar{1}$,24 |
| 74 | » | $\bar{2}$,251 | $\bar{2}$,552 | $\bar{2}$,727 | $\bar{2}$,851 | $\bar{2}$,947 | $\bar{1}$,025 | $\bar{1}$,090 | $\bar{1}$,146 | $\bar{1}$,194 | $\bar{1}$,23 |
| 76 | » | $\bar{2}$,247 | $\bar{2}$,548 | $\bar{2}$,723 | $\bar{2}$,847 | $\bar{2}$,943 | $\bar{1}$,020 | $\bar{1}$,086 | $\bar{1}$,141 | $\bar{1}$,190 | $\bar{1}$,23 |
| 78 | » | $\bar{2}$,244 | $\bar{2}$,544 | $\bar{2}$,720 | $\bar{2}$,844 | $\bar{2}$,939 | $\bar{1}$,017 | $\bar{1}$,082 | $\bar{1}$,138 | $\bar{1}$,187 | $\bar{1}$,23 |
| 80 | » | $\bar{2}$,241 | $\bar{2}$,541 | $\bar{2}$,717 | $\bar{2}$,841 | $\bar{2}$,936 | $\bar{1}$,014 | $\bar{1}$,079 | $\bar{1}$,135 | $\bar{1}$,184 | $\bar{1}$,22 |
| 82 | » | $\bar{2}$,238 | $\bar{2}$,539 | $\bar{2}$,714 | $\bar{2}$,838 | $\bar{2}$,934 | $\bar{1}$,012 | $\bar{1}$,077 | $\bar{1}$,133 | $\bar{1}$,181 | $\bar{1}$,22 |
| 84 | » | $\bar{2}$,236 | $\bar{2}$,537 | $\bar{2}$,712 | $\bar{2}$,836 | $\bar{2}$,932 | $\bar{1}$,010 | $\bar{1}$,075 | $\bar{1}$,131 | $\bar{1}$,180 | $\bar{1}$,22 |
| 86 | » | $\bar{2}$,235 | $\bar{2}$,536 | $\bar{2}$,711 | $\bar{2}$,835 | $\bar{2}$,931 | $\bar{1}$,009 | $\bar{1}$,074 | $\bar{1}$,130 | $\bar{1}$,178 | $\bar{1}$,22 |
| 88 | » | $\bar{2}$,234 | $\bar{2}$,535 | $\bar{2}$,710 | $\bar{2}$,834 | $\bar{2}$,930 | $\bar{1}$,008 | $\bar{1}$,073 | $\bar{1}$,129 | $\bar{1}$,177 | $\bar{1}$,22 |
| 90 | » | $\bar{2}$,234 | $\bar{2}$,535 | $\bar{2}$,710 | $\bar{2}$,834 | $\bar{2}$,930 | $\bar{1}$,007 | $\bar{1}$,072 | $\bar{1}$,128 | $\bar{1}$,177 | $\bar{1}$,22 |
| 92 | » | $\bar{2}$,234 | $\bar{2}$,535 | $\bar{2}$,710 | $\bar{2}$,834 | $\bar{2}$,930 | $\bar{1}$,008 | $\bar{1}$,073 | $\bar{1}$,129 | $\bar{1}$,177 | $\bar{1}$,22 |
| 94 | » | $\bar{2}$,235 | $\bar{2}$,536 | $\bar{2}$,711 | $\bar{2}$,835 | $\bar{2}$,931 | $\bar{1}$,009 | $\bar{1}$,074 | $\bar{1}$,130 | $\bar{1}$,178 | $\bar{1}$,2 |
| 96 | » | $\bar{2}$,236 | $\bar{2}$,537 | $\bar{2}$,712 | $\bar{2}$,836 | $\bar{2}$,932 | $\bar{1}$,010 | $\bar{1}$,075 | $\bar{1}$,131 | $\bar{1}$,180 | $\bar{1}$,2 |
| 98 | » | $\bar{2}$,238 | $\bar{2}$,539 | $\bar{2}$,714 | $\bar{2}$,838 | $\bar{2}$,934 | $\bar{1}$,012 | $\bar{1}$,077 | $\bar{1}$,133 | $\bar{1}$,181 | $\bar{1}$,2 |
| 100 | » | $\bar{2}$,241 | $\bar{2}$,541 | $\bar{2}$,717 | $\bar{2}$,841 | $\bar{2}$,936 | $\bar{1}$,014 | $\bar{1}$,079 | $\bar{1}$,135 | $\bar{1}$,184 | $\bar{1}$,2 |
| 102 | » | $\bar{2}$,244 | $\bar{2}$,544 | $\bar{2}$,720 | $\bar{2}$,844 | $\bar{2}$,939 | $\bar{1}$,017 | $\bar{1}$,082 | $\bar{1}$,138 | $\bar{1}$,187 | $\bar{1}$,2 |
| 104 | » | $\bar{2}$,247 | $\bar{2}$,548 | $\bar{2}$,723 | $\bar{2}$,847 | $\bar{2}$,943 | $\bar{1}$,020 | $\bar{1}$,086 | $\bar{1}$,141 | $\bar{1}$,190 | $\bar{1}$,2 |
| 106 | » | $\bar{2}$,251 | $\bar{2}$,552 | $\bar{2}$,727 | $\bar{2}$,851 | $\bar{2}$,947 | $\bar{1}$,025 | $\bar{1}$,090 | $\bar{1}$,146 | $\bar{1}$,194 | $\bar{1}$,2 |
| 108 | » | $\bar{2}$,256 | $\bar{2}$,556 | $\bar{2}$,732 | $\bar{2}$,857 | $\bar{2}$,951 | $\bar{1}$,029 | $\bar{1}$,094 | $\bar{1}$,150 | $\bar{1}$,199 | $\bar{1}$,2 |
| 110 | » | $\bar{2}$,261 | $\bar{2}$,562 | $\bar{2}$,737 | $\bar{2}$,861 | $\bar{2}$,957 | $\bar{1}$,034 | $\bar{1}$,099 | $\bar{1}$,155 | $\bar{1}$,204 | $\bar{1}$,2 |
| 112 | » | $\bar{2}$,267 | $\bar{2}$,567 | $\bar{2}$,743 | $\bar{2}$,867 | $\bar{2}$,962 | $\bar{1}$,040 | $\bar{1}$,105 | $\bar{1}$,161 | $\bar{1}$,210 | $\bar{1}$,2 |
| 114 | » | $\bar{2}$,273 | $\bar{2}$,574 | $\bar{2}$,749 | $\bar{2}$,873 | $\bar{2}$,969 | $\bar{1}$,047 | $\bar{1}$,112 | $\bar{1}$,168 | $\bar{1}$,216 | $\bar{1}$,2 |
| 116 | » | $\bar{2}$,280 | $\bar{2}$,581 | $\bar{2}$,756 | $\bar{2}$,880 | $\bar{2}$,976 | $\bar{1}$,054 | $\bar{1}$,119 | $\bar{1}$,175 | $\bar{1}$,223 | $\bar{1}$,2 |
| 118 | » | $\bar{2}$,288 | $\bar{2}$,589 | $\bar{2}$,764 | $\bar{2}$,888 | $\bar{2}$,984 | $\bar{1}$,061 | $\bar{1}$,127 | $\bar{1}$,182 | $\bar{1}$,231 | $\bar{1}$,2 |
| 120 | » | $\bar{2}$,297 | $\bar{2}$,597 | $\bar{2}$,773 | $\bar{2}$,897 | $\bar{2}$,992 | $\bar{1}$,070 | $\bar{1}$,135 | $\bar{1}$,191 | $\bar{1}$,240 | $\bar{1}$,2 |
| 122 | » | $\bar{2}$,306 | $\bar{2}$,606 | $\bar{2}$,782 | $\bar{2}$,906 | $\bar{1}$,001 | $\bar{1}$,079 | $\bar{1}$,144 | $\bar{1}$,200 | $\bar{1}$,249 | $\bar{1}$,2 |
| 124 | » | $\bar{2}$,315 | $\bar{2}$,616 | $\bar{2}$,791 | $\bar{2}$,915 | $\bar{1}$,011 | $\bar{1}$,089 | $\bar{1}$,154 | $\bar{1}$,210 | $\bar{1}$,259 | $\bar{1}$,3 |
| 126 | » | $+\bar{2}$,326 | $+\bar{2}$,627 | $+\bar{2}$,802 | $+\bar{2}$,926 | $+\bar{1}$,022 | $+\bar{1}$,099 | $+\bar{1}$,164 | $+\bar{1}$,220 | $+\bar{1}$,269 | $+\bar{1}$,3 |

**TABLE II (Suite). — Parallaxe. — Distance polaire.**

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log(Paral. × Δ).

Les signes correspondent aux angles horaires positifs; ils changent lorsque l'angle horaire devient négatif ou plus grand que 12 heures.

| | $2^h0^m$ | $2^h10^m$ | $2^h20^m$ | $2^h30^m$ | $2^h40^m$ | $2^h50^m$ | $3^h0^m$ | $3^h10^m$ | $3^h20^m$ | $3^h30^m$ | $3^h40^m$ | $3^h50^m$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | −$\bar{1}$,596 | −$\bar{1}$,696 | −$\bar{1}$,783 | −$\bar{1}$,860 | −$\bar{1}$,928 | −$\bar{1}$,989 | −0,046 | −0,099 | −0,147 | −0,192 | −0,234 | −0,274 |
| 2 | −$\bar{1}$,837 | −$\bar{1}$,896 | −0,051 | −0,003 | −0,052 | −0,097 | −0,141 | −0,183 | −0,222 | −0,259 | −0,294 | −0,328 |
| 4 | −$\bar{1}$,991 | −0,032 | −0,072 | −0,110 | −0,148 | −0,183 | −0,218 | −0,252 | −0,285 | −0,316 | −0,347 | −0,376 |
| 6 | −0,104 | −0,135 | −0,166 | −0,196 | −0,226 | −0,255 | −0,284 | −0,312 | −0,340 | −0,366 | −0,383 | −0,418 |
| 8 | −0,194 | −0,218 | −0,242 | −0,267 | −0,291 | −0,316 | −0,340 | −0,364 | −0,388 | −0,411 | −0,434 | −0,456 |
| 0 | −0,267 | −0,287 | −0,307 | −0,327 | −0,348 | −0,369 | −0,389 | −0,410 | −0,431 | −0,451 | −0,471 | −0,491 |
| 2 | −0,329 | −0,346 | −0,363 | −0,380 | −0,398 | −0,415 | −0,433 | −0,451 | −0,469 | −0,487 | −0,505 | −0,522 |
| 4 | −0,383 | −0,397 | −0,412 | −0,427 | −0,442 | −0,457 | −0,472 | −0,488 | −0,504 | −0,520 | −0,536 | −0,551 |
| 6 | −0,431 | −0,443 | −0,455 | −0,468 | −0,481 | −0,494 | −0,508 | −0,522 | −0,536 | −0,550 | −0,564 | −0,578 |
| 8 | −0,473 | −0,484 | −0,494 | −0,506 | −0,517 | −0,528 | −0,540 | −0,553 | −0,565 | −0,577 | −0,590 | −0,602 |
| 0 | −0,512 | −0,520 | −0,530 | −0,539 | −0,549 | −0,560 | −0,570 | −0,581 | −0,592 | −0,603 | −0,614 | −0,625 |
| 2 | −0,546 | −0,554 | −0,562 | −0,570 | −0,579 | −0,588 | −0,597 | −0,607 | −0,616 | −0,626 | −0,636 | −0,646 |
| 4 | −0,578 | −0,584 | −0,592 | −0,599 | −0,606 | −0,614 | −0,622 | −0,631 | −0,639 | −0,648 | −0,657 | −0,666 |
| 6 | −0,607 | −0,612 | −0,619 | −0,625 | −0,632 | −0,639 | −0,646 | −0,653 | −0,661 | −0,668 | −0,676 | −0,684 |
| 8 | −0,633 | −0,638 | −0,644 | −0,649 | −0,655 | −0,661 | −0,667 | −0,674 | −0,680 | −0,687 | −0,694 | −0,701 |
| 70 | −0,658 | −0,662 | −0,667 | −0,672 | −0,677 | −0,682 | −0,687 | −0,693 | −0,699 | −0,705 | −0,711 | −0,717 |
| 72 | −0,681 | −0,684 | −0,688 | −0,692 | −0,697 | −0,701 | −0,706 | −0,711 | −0,716 | −0,721 | −0,726 | −0,732 |
| 74 | −0,702 | −0,705 | −0,708 | −0,712 | −0,715 | −0,719 | −0,723 | −0,728 | −0,732 | −0,736 | −0,741 | −0,746 |
| 76 | −0,721 | −0,724 | −0,727 | −0,730 | −0,733 | −0,736 | −0,740 | −0,743 | −0,747 | −0,751 | −0,754 | −0,758 |
| 78 | −0,740 | −0,742 | −0,744 | −0,747 | −0,749 | −0,752 | −0,755 | −0,758 | −0,761 | −0,764 | −0,767 | −0,770 |
| 80 | −0,757 | −0,758 | −0,760 | −0,762 | −0,764 | −0,766 | −0,769 | −0,771 | −0,774 | −0,776 | −0,779 | −0,782 |
| 82 | −0,773 | −0,774 | −0,775 | −0,777 | −0,778 | −0,780 | −0,782 | −0,784 | −0,786 | −0,788 | −0,790 | −0,792 |
| 84 | −0,787 | −0,788 | −0,789 | −0,790 | −0,792 | −0,793 | −0,794 | −0,796 | −0,797 | −0,798 | −0,800 | −0,801 |
| 86 | −0,801 | −0,802 | −0,802 | −0,803 | −0,804 | −0,805 | −0,806 | −0,807 | −0,807 | −0,808 | −0,809 | −0,810 |
| 88 | −0,814 | −0,814 | −0,815 | −0,815 | −0,815 | −0,816 | −0,816 | −0,817 | −0,817 | −0,817 | −0,818 | −0,818 |
| 90 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 |
| 92 | −0,837 | −0,837 | −0,837 | −0,836 | −0,836 | −0,835 | −0,835 | −0,835 | −0,834 | −0,834 | −0,833 | −0,833 |
| 94 | −0,847 | −0,847 | −0,846 | −0,846 | −0,845 | −0,844 | −0,843 | −0,843 | −0,842 | −0,841 | −0,840 | −0,839 |
| 96 | −0,857 | −0,856 | −0,855 | −0,854 | −0,853 | −0,852 | −0,851 | −0,850 | −0,849 | −0,847 | −0,846 | −0,845 |
| 98 | −0,866 | −0,865 | −0,864 | −0,862 | −0,861 | −0,860 | −0,858 | −0,857 | −0,855 | −0,853 | −0,851 | −0,850 |
| 00 | −0,874 | −0,873 | −0,871 | −0,870 | −0,868 | −0,866 | −0,865 | −0,863 | −0,861 | −0,859 | −0,856 | −0,854 |
| 02 | −0,882 | −0,880 | −0,878 | −0,876 | −0,874 | −0,872 | −0,870 | −0,868 | −0,866 | −0,863 | −0,861 | −0,858 |
| 04 | −0,888 | −0,887 | −0,885 | −0,883 | −0,880 | −0,878 | −0,875 | −0,873 | −0,870 | −0,867 | −0,864 | −0,861 |
| 06 | −0,895 | −0,893 | −0,890 | −0,888 | −0,885 | −0,883 | −0,880 | −0,877 | −0,874 | −0,871 | −0,868 | −0,864 |
| 08 | −0,900 | −0,898 | −0,896 | −0,893 | −0,890 | −0,887 | −0,884 | −0,881 | −0,877 | −0,874 | −0,870 | −0,866 |
| 10 | −0,905 | −0,903 | −0,900 | −0,897 | −0,894 | −0,891 | −0,888 | −0,884 | −0,880 | −0,876 | −0,872 | −0,868 |
| 12 | −0,910 | −0,907 | −0,904 | −0,901 | −0,898 | −0,894 | −0,891 | −0,887 | −0,883 | −0,878 | −0,874 | −0,869 |
| 14 | −0,914 | −0,911 | −0,908 | −0,904 | −0,901 | −0,897 | −0,893 | −0,889 | −0,884 | −0,880 | −0,875 | −0,870 |
| 16 | −0,917 | −0,914 | −0,910 | −0,907 | −0,903 | −0,899 | −0,895 | −0,890 | −0,885 | −0,880 | −0,875 | −0,870 |
| 18 | −0,920 | −0,916 | −0,913 | −0,909 | −0,905 | −0,901 | | | | | | |
| 20 | −0,922 | −0,918 | −0,915 | −0,911 | −0,906 | −0,902 | | | | | | |

**TABLE II (Suite).** — PARALLAXE. — ASCENSION DROITE.

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de $\log \frac{(\text{Paral.} \times \Delta)}{15}$.

Le signe est positif pour les angles horaires positifs et négatif pour les angles horaires négatifs ou plus grands que 12 heures.

| | 2h 0m | 2h 10m | 2h 20m | 2h 30m | 2h 40m | 2h 50m | 3h 0m | 3h 10m | 3h 20m | 3h 30m | 3h 40m | 3h 50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | $+\bar{1}$,485 | $+\bar{1}$,516 | $+\bar{1}$,545 | $+\bar{1}$,571 | $+\bar{1}$,594 | $+\bar{1}$,616 | $+\bar{1}$,636 | $+\bar{1}$,654 | $+\bar{1}$,670 | $+\bar{1}$,686 | $+\bar{1}$,700 | $+\bar{1}$,712 |
| 42 | $\bar{1}$,468 | $\bar{1}$,499 | $\bar{1}$,527 | $\bar{1}$,553 | $\bar{1}$,577 | $\bar{1}$,599 | $\bar{1}$,618 | $\bar{1}$,636 | $\bar{1}$,653 | $\bar{1}$,668 | $\bar{1}$,682 | $\bar{1}$,695 |
| 44 | $\bar{1}$,452 | $\bar{1}$,483 | $\bar{1}$,511 | $\bar{1}$,537 | $\bar{1}$,561 | $\bar{1}$,582 | $\bar{1}$,602 | $\bar{1}$,620 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,652 | $\bar{1}$,666 | $\bar{1}$,679 |
| 46 | $\bar{1}$,436 | $\bar{1}$,468 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,522 | $\bar{1}$,546 | $\bar{1}$,567 | $\bar{1}$,587 | $\bar{1}$,605 | $\bar{1}$,622 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,651 | $\bar{1}$,663 |
| 48 | $\bar{1}$,422 | $\bar{1}$,453 | $\bar{1}$,482 | $\bar{1}$,508 | $\bar{1}$,531 | $\bar{1}$,553 | $\bar{1}$,573 | $\bar{1}$,591 | $\bar{1}$,607 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,649 |
| 50 | $\bar{1}$,409 | $\bar{1}$,440 | $\bar{1}$,469 | $\bar{1}$,494 | $\bar{1}$,518 | $\bar{1}$,540 | $\bar{1}$,560 | $\bar{1}$,578 | $\bar{1}$,594 | $\bar{1}$,610 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,636 |
| 52 | $\bar{1}$,397 | $\bar{1}$,428 | $\bar{1}$,456 | $\bar{1}$,482 | $\bar{1}$,506 | $\bar{1}$,528 | $\bar{1}$,547 | $\bar{1}$,565 | $\bar{1}$,582 | $\bar{1}$,597 | $\bar{1}$,611 | $\bar{1}$,624 |
| 54 | $\bar{1}$,385 | $\bar{1}$,417 | $\bar{1}$,445 | $\bar{1}$,471 | $\bar{1}$,494 | $\bar{1}$,516 | $\bar{1}$,536 | $\bar{1}$,554 | $\bar{1}$,571 | $\bar{1}$,586 | $\bar{1}$,600 | $\bar{1}$,612 |
| 56 | $\bar{1}$,375 | $\bar{1}$,406 | $\bar{1}$,434 | $\bar{1}$,460 | $\bar{1}$,484 | $\bar{1}$,505 | $\bar{1}$,525 | $\bar{1}$,543 | $\bar{1}$,560 | $\bar{1}$,575 | $\bar{1}$,589 | $\bar{1}$,602 |
| 58 | $\bar{1}$,365 | $\bar{1}$,396 | $\bar{1}$,425 | $\bar{1}$,450 | $\bar{1}$,474 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,515 | $\bar{1}$,534 | $\bar{1}$,550 | $\bar{1}$,566 | $\bar{1}$,579 | $\bar{1}$,592 |
| 60 | $\bar{1}$,356 | $\bar{1}$,387 | $\bar{1}$,415 | $\bar{1}$,441 | $\bar{1}$,465 | $\bar{1}$,487 | $\bar{1}$,506 | $\bar{1}$,524 | $\bar{1}$,540 | $\bar{1}$,556 | $\bar{1}$,570 | $\bar{1}$,583 |
| 62 | $\bar{1}$,347 | $\bar{1}$,379 | $\bar{1}$,407 | $\bar{1}$,433 | $\bar{1}$,457 | $\bar{1}$,478 | $\bar{1}$,498 | $\bar{1}$,516 | $\bar{1}$,533 | $\bar{1}$,548 | $\bar{1}$,562 | $\bar{1}$,574 |
| 64 | $\bar{1}$,340 | $\bar{1}$,371 | $\bar{1}$,399 | $\bar{1}$,425 | $\bar{1}$,449 | $\bar{1}$,470 | $\bar{1}$,490 | $\bar{1}$,508 | $\bar{1}$,525 | $\bar{1}$,540 | $\bar{1}$,554 | $\bar{1}$,567 |
| 66 | $\bar{1}$,333 | $\bar{1}$,364 | $\bar{1}$,392 | $\bar{1}$,418 | $\bar{1}$,442 | $\bar{1}$,463 | $\bar{1}$,483 | $\bar{1}$,501 | $\bar{1}$,518 | $\bar{1}$,533 | $\bar{1}$,547 | $\bar{1}$,560 |
| 68 | $\bar{1}$,326 | $\bar{1}$,357 | $\bar{1}$,386 | $\bar{1}$,412 | $\bar{1}$,435 | $\bar{1}$,457 | $\bar{1}$,477 | $\bar{1}$,495 | $\bar{1}$,511 | $\bar{1}$,527 | $\bar{1}$,541 | $\bar{1}$,553 |
| 70 | $\bar{1}$,320 | $\bar{1}$,352 | $\bar{1}$,380 | $\bar{1}$,406 | $\bar{1}$,429 | $\bar{1}$,451 | $\bar{1}$,471 | $\bar{1}$,489 | $\bar{1}$,506 | $\bar{1}$,521 | $\bar{1}$,535 | $\bar{1}$,547 |
| 72 | $\bar{1}$,315 | $\bar{1}$,346 | $\bar{1}$,375 | $\bar{1}$,401 | $\bar{1}$,424 | $\bar{1}$,446 | $\bar{1}$,466 | $\bar{1}$,484 | $\bar{1}$,500 | $\bar{1}$,516 | $\bar{1}$,530 | $\bar{1}$,542 |
| 74 | $\bar{1}$,311 | $\bar{1}$,342 | $\bar{1}$,370 | $\bar{1}$,396 | $\bar{1}$,420 | $\bar{1}$,441 | $\bar{1}$,461 | $\bar{1}$,479 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,511 | $\bar{1}$,525 | $\bar{1}$,538 |
| 76 | $\bar{1}$,306 | $\bar{1}$,338 | $\bar{1}$,366 | $\bar{1}$,392 | $\bar{1}$,416 | $\bar{1}$,437 | $\bar{1}$,457 | $\bar{1}$,475 | $\bar{1}$,492 | $\bar{1}$,507 | $\bar{1}$,521 | $\bar{1}$,533 |
| 78 | $\bar{1}$,303 | $\bar{1}$,334 | $\bar{1}$,363 | $\bar{1}$,388 | $\bar{1}$,412 | $\bar{1}$,434 | $\bar{1}$,453 | $\bar{1}$,471 | $\bar{1}$,488 | $\bar{1}$,503 | $\bar{1}$,517 | $\bar{1}$,530 |
| 80 | $\bar{1}$,300 | $\bar{1}$,331 | $\bar{1}$,360 | $\bar{1}$,385 | $\bar{1}$,409 | $\bar{1}$,431 | $\bar{1}$,450 | $\bar{1}$,468 | $\bar{1}$,485 | $\bar{1}$,500 | $\bar{1}$,514 | $\bar{1}$,527 |
| 82 | $\bar{1}$,298 | $\bar{1}$,329 | $\bar{1}$,357 | $\bar{1}$,383 | $\bar{1}$,407 | $\bar{1}$,428 | $\bar{1}$,448 | $\bar{1}$,466 | $\bar{1}$,483 | $\bar{1}$,498 | $\bar{1}$,512 | $\bar{1}$,525 |
| 84 | $\bar{1}$,296 | $\bar{1}$,327 | $\bar{1}$,355 | $\bar{1}$,381 | $\bar{1}$,405 | $\bar{1}$,426 | $\bar{1}$,446 | $\bar{1}$,464 | $\bar{1}$,481 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,510 | $\bar{1}$,523 |
| 86 | $\bar{1}$,294 | $\bar{1}$,326 | $\bar{1}$,354 | $\bar{1}$,380 | $\bar{1}$,404 | $\bar{1}$,425 | $\bar{1}$,445 | $\bar{1}$,463 | $\bar{1}$,480 | $\bar{1}$,495 | $\bar{1}$,509 | $\bar{1}$,522 |
| 88 | $\bar{1}$,294 | $\bar{1}$,325 | $\bar{1}$,353 | $\bar{1}$,379 | $\bar{1}$,403 | $\bar{1}$,424 | $\bar{1}$,444 | $\bar{1}$,462 | $\bar{1}$,479 | $\bar{1}$,494 | $\bar{1}$,508 | $\bar{1}$,521 |
| 90 | $\bar{1}$,293 | $\bar{1}$,325 | $\bar{1}$,353 | $\bar{1}$,379 | $\bar{1}$,402 | $\bar{1}$,424 | $\bar{1}$,444 | $\bar{1}$,462 | $\bar{1}$,479 | $\bar{1}$,494 | $\bar{1}$,508 | $\bar{1}$,520 |
| 92 | $\bar{1}$,294 | $\bar{1}$,325 | $\bar{1}$,353 | $\bar{1}$,379 | $\bar{1}$,403 | $\bar{1}$,424 | $\bar{1}$,444 | $\bar{1}$,462 | $\bar{1}$,479 | $\bar{1}$,494 | $\bar{1}$,508 | $\bar{1}$,521 |
| 94 | $\bar{1}$,294 | $\bar{1}$,326 | $\bar{1}$,354 | $\bar{1}$,380 | $\bar{1}$,404 | $\bar{1}$,425 | $\bar{1}$,445 | $\bar{1}$,463 | $\bar{1}$,480 | $\bar{1}$,495 | $\bar{1}$,509 | $\bar{1}$,522 |
| 96 | $\bar{1}$,296 | $\bar{1}$,327 | $\bar{1}$,355 | $\bar{1}$,381 | $\bar{1}$,405 | $\bar{1}$,426 | $\bar{1}$,446 | $\bar{1}$,464 | $\bar{1}$,481 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,510 | $\bar{1}$,523 |
| 98 | $\bar{1}$,298 | $\bar{1}$,329 | $\bar{1}$,357 | $\bar{1}$,383 | $\bar{1}$,407 | $\bar{1}$,428 | $\bar{1}$,448 | $\bar{1}$,466 | $\bar{1}$,483 | $\bar{1}$,498 | $\bar{1}$,512 | $\bar{1}$,525 |
| 100 | $\bar{1}$,300 | $\bar{1}$,331 | $\bar{1}$,360 | $\bar{1}$,385 | $\bar{1}$,409 | $\bar{1}$,431 | $\bar{1}$,450 | $\bar{1}$,468 | $\bar{1}$,485 | $\bar{1}$,500 | $\bar{1}$,514 | $\bar{1}$,527 |
| 102 | $\bar{1}$,303 | $\bar{1}$,334 | $\bar{1}$,363 | $\bar{1}$,388 | $\bar{1}$,412 | $\bar{1}$,434 | $\bar{1}$,453 | $\bar{1}$,471 | $\bar{1}$,488 | $\bar{1}$,503 | $\bar{1}$,517 | $\bar{1}$,530 |
| 104 | $\bar{1}$,306 | $\bar{1}$,338 | $\bar{1}$,366 | $\bar{1}$,392 | $\bar{1}$,416 | $\bar{1}$,437 | $\bar{1}$,457 | $\bar{1}$,475 | $\bar{1}$,492 | $\bar{1}$,507 | $\bar{1}$,521 | $\bar{1}$,533 |
| 106 | $\bar{1}$,311 | $\bar{1}$,342 | $\bar{1}$,370 | $\bar{1}$,396 | $\bar{1}$,420 | $\bar{1}$,441 | $\bar{1}$,461 | $\bar{1}$,479 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,511 | $\bar{1}$,525 | $\bar{1}$,538 |
| 108 | $\bar{1}$,315 | $\bar{1}$,346 | $\bar{1}$,375 | $\bar{1}$,401 | $\bar{1}$,424 | $\bar{1}$,446 | $\bar{1}$,466 | $\bar{1}$,484 | $\bar{1}$,500 | $\bar{1}$,516 | $\bar{1}$,530 | $\bar{1}$,542 |
| 110 | $\bar{1}$,320 | $\bar{1}$,352 | $\bar{1}$,380 | $\bar{1}$,406 | $\bar{1}$,429 | $\bar{1}$,451 | $\bar{1}$,471 | $\bar{1}$,489 | $\bar{1}$,506 | $\bar{1}$,521 | $\bar{1}$,535 | $\bar{1}$,547 |
| 112 | $\bar{1}$,326 | $\bar{1}$,357 | $\bar{1}$,386 | $\bar{1}$,412 | $\bar{1}$,435 | $\bar{1}$,457 | $\bar{1}$,477 | $\bar{1}$,495 | $\bar{1}$,511 | $\bar{1}$,527 | $\bar{1}$,541 | $\bar{1}$,553 |
| 114 | $\bar{1}$,333 | $\bar{1}$,364 | $\bar{1}$,392 | $\bar{1}$,418 | $\bar{1}$,442 | $\bar{1}$,463 | $\bar{1}$,483 | $\bar{1}$,501 | $\bar{1}$,518 | $\bar{1}$,533 | $\bar{1}$,547 | $\bar{1}$,560 |
| 116 | $\bar{1}$,340 | $\bar{1}$,371 | $\bar{1}$,399 | $\bar{1}$,425 | $\bar{1}$,449 | $\bar{1}$,470 | $+\bar{1}$,490 | $+\bar{1}$,508 | $+\bar{1}$,525 | $+\bar{1}$,540 | $+\bar{1}$,554 | $+\bar{1}$,567 |
| 118 | $\bar{1}$,347 | $\bar{1}$,379 | $\bar{1}$,407 | $\bar{1}$,433 | $\bar{1}$,457 | $\bar{1}$,478 | | | | | | |
| 120 | $+\bar{1}$,356 | $+\bar{1}$,387 | $+\bar{1}$,415 | $+\bar{1}$,441 | $+\bar{1}$,465 | $+\bar{1}$,487 | | | | | | |

**TABLE II (Suite).** — PARALLAXE. — DISTANCE POLAIRE.

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log(Paral. × Δ).

Les signes correspondent aux angles horaires positifs ; ils changent lorsque l'angle horaire devient négatif ou plus grand que 12 heures.

| | $4^h 0^m$ | $4^h 10^m$ | $4^h 20^m$ | $4^h 30^m$ | $4^h 40^m$ | $4^h 50^m$ | $5^h 0^m$ | $5^h 10^m$ | $5^h 20^m$ | $5^h 30^m$ | $5^h 40^m$ | $5^h 50^m$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | −0,311 | −0,346 | −0,380 | −0,411 | −0,441 | −0,470 | −0,496 | −0,522 | −0,547 | −0,570 | −0,592 | −0,614 |
| 42 | −0,360 | −0,391 | −0,420 | −0,448 | −0,475 | −0,500 | −0,525 | −0,548 | −0,571 | −0,592 | −0,613 | −0,633 |
| 44 | −0,404 | −0,431 | −0,456 | −0,481 | −0,506 | −0,529 | −0,551 | −0,572 | −0,593 | −0,613 | −0,632 | −0,650 |
| 46 | −0,443 | −0,466 | −0,490 | −0,512 | −0,534 | −0,555 | −0,575 | −0,595 | −0,614 | −0,632 | −0,650 | −0,666 |
| 48 | −0,478 | −0,499 | −0,520 | −0,540 | −0,560 | −0,579 | −0,597 | −0,615 | −0,633 | −0,650 | −0,666 | −0,682 |
| 50 | −0,510 | −0,529 | −0,548 | −0,566 | −0,584 | −0,601 | −0,618 | −0,635 | −0,651 | −0,666 | −0,681 | −0,696 |
| 52 | −0,540 | −0,557 | −0,573 | −0,590 | −0,606 | −0,622 | −0,637 | −0,652 | −0,667 | −0,682 | −0,696 | −0,709 |
| 54 | −0,567 | −0,582 | −0,597 | −0,612 | −0,627 | −0,641 | −0,655 | −0,669 | −0,683 | −0,696 | −0,709 | −0,722 |
| 56 | −0,592 | −0,605 | −0,619 | −0,633 | −0,646 | −0,659 | −0,672 | −0,685 | −0,697 | −0,709 | −0,721 | −0,733 |
| 58 | −0,615 | −0,627 | −0,639 | −0,652 | −0,664 | −0,676 | −0,688 | −0,699 | −0,711 | −0,722 | −0,733 | −0,744 |
| 60 | −0,636 | −0,647 | −0,658 | −0,670 | −0,681 | −0,692 | −0,702 | −0,713 | −0,723 | −0,734 | −0,744 | −0,754 |
| 62 | −0,656 | −0,666 | −0,676 | −0,686 | −0,696 | −0,706 | −0,716 | −0,725 | −0,735 | −0,744 | −0,754 | −0,763 |
| 64 | −0,675 | −0,684 | −0,693 | −0,702 | −0,711 | −0,720 | −0,728 | −0,737 | −0,746 | −0,755 | −0,763 | −0,771 |
| 66 | −0,692 | −0,700 | −0,708 | −0,716 | −0,724 | −0,732 | −0,740 | −0,748 | −0,756 | −0,764 | −0,772 | −0,779 |
| 68 | −0,708 | −0,715 | −0,722 | −0,730 | −0,737 | −0,744 | −0,751 | −0,758 | −0,765 | −0,772 | −0,779 | −0,786 |
| 70 | −0,723 | −0,729 | −0,736 | −0,742 | −0,749 | −0,755 | −0,761 | −0,768 | −0,774 | −0,780 | −0,787 | −0,793 |
| 72 | −0,737 | −0,743 | −0,748 | −0,754 | −0,759 | −0,765 | −0,771 | −0,776 | −0,782 | −0,788 | −0,793 | −0,799 |
| 74 | −0.750 | −0,755 | −0,760 | −0,765 | −0,770 | −0,775 | −0,779 | −0,784 | −0,789 | −0,794 | −0,799 | −0,804 |
| 76 | −0,762 | −0,766 | −0,771 | −0,775 | −0,779 | −0,783 | −0,787 | −0,792 | −0,796 | −0,800 | −0,805 | −0,809 |
| 78 | −0,774 | −0,777 | −0,781 | −0,784 | −0,788 | −0,791 | −0,795 | −0,798 | −0,802 | −0,806 | −0,809 | −0,813 |
| 80 | −0,784 | −0,787 | −0,790 | −0,793 | −0,796 | −0,799 | −0,802 | −0,804 | −0,807 | −0,810 | −0,813 | −0,816 |
| 82 | −0,794 | −0,796 | −0,798 | −0,801 | −0,803 | −0,805 | −0,808 | −0,810 | −0,812 | −0,815 | −0,817 | −0,819 |
| 84 | −0,803 | −0,805 | −0,806 | −0,808 | −0,810 | −0,811 | −6,813 | −0,815 | −0,817 | −0,818 | −0,820 | −0,822 |
| 86 | −0,811 | −0,812 | −0,813 | −0,814 | −0,816 | −0,817 | −0,818 | −0,819 | −0,820 | −0,821 | −0,823 | −0,824 |
| 88 | −0,819 | −0,819 | −0,820 | −0,821 | −0,821 | −0,822 | −0,822 | −0,823 | −0,823 | −0,824 | −0,825 | −0,825 |
| 90 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 | −0,826 |
| 92 | −0,832 | −0,832 | −0,831 | −0,831 | −0,830 | −0,830 | −0,829 | −0,829 | −0,828 | −0,827 | −0,827 | |
| 94 | −0,838 | −0,837 | −0,836 | −0,835 | −0,834 | −0,833 | −0,832 | −0,831 | −0,829 | −0,828 | | |
| 96 | −0,843 | −0,842 | −0,840 | −0,839 | −0,837 | −0,835 | −0,834 | −0,832 | −0,830 | | | |
| 98 | −0,848 | −0,846 | −0,844 | −0,842 | −0,840 | −0,838 | −0,835 | −0,833 | | | | |
| 100 | −0,852 | −0,849 | −0,847 | −0,844 | −0,842 | −0,839 | −0,836 | | | | | |
| 102 | −0,855 | −0,852 | −0,849 | −0,846 | −0,843 | −0,840 | | | | | | |
| 104 | −0,858 | −0,855 | −0,851 | −0,848 | −0,844 | | | | | | | |
| 106 | −0,860 | −0,857 | −0,853 | −0,849 | −0,845 | | | | | | | |
| 108 | −0,862 | −0,858 | −0,854 | −0,849 | | | | | | | | |

**TABLE II (Suite). — Parallaxe. — Ascension droite.**

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log $\frac{(\text{Paral.} \times \Delta)}{15}$.

Le signe est positif pour les angles horaires positifs et négatif pour les angles horaires négatifs ou plu[illegible] grands que 12 heures.

| | 6h0m | 6h10m | 6h20m | 6h30m | 6h40m | 6h50m | 7h0m | 7h10m | 7h20m | 7h30m | 7h40m | 7h [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +$\bar{1}$,786 | +$\bar{1}$,786 | +$\bar{1}$,785 | +$\bar{1}$,783 | +$\bar{1}$,780 | +$\bar{1}$,776 | +$\bar{1}$,771 | +$\bar{1}$,766 | +$\bar{1}$,759 | +$\bar{1}$,752 | +$\bar{1}$,744 | +$\bar{1}$,734 |
| 42 | $\bar{1}$,769 | $\bar{1}$,768 | $\bar{1}$,767 | $\bar{1}$,765 | $\bar{1}$,762 | $\bar{1}$,758 | $\bar{1}$,754 | $\bar{1}$,748 | $\bar{1}$,742 | $\bar{1}$,734 | $\bar{1}$,726 | $\bar{1}$,717 |
| 44 | $\bar{1}$,753 | $\bar{1}$,752 | $\bar{1}$,751 | $\bar{1}$,749 | $\bar{1}$,746 | $\bar{1}$,742 | $\bar{1}$,737 | $\bar{1}$,732 | $\bar{1}$,726 | $\bar{1}$,718 | $\bar{1}$,710 | $\bar{1}$,700 |
| 46 | $\bar{1}$,737 | $\bar{1}$,737 | $\bar{1}$,736 | $\bar{1}$,734 | $\bar{1}$,731 | $\bar{1}$,727 | $\bar{1}$,722 | $\bar{1}$,717 | $\bar{1}$,710 | $\bar{1}$,703 | $\bar{1}$,695 | $\bar{1}$,685 |
| 48 | $\bar{1}$,723 | $\bar{1}$,723 | $\bar{1}$,722 | $\bar{1}$,720 | $\bar{1}$,717 | $\bar{1}$,713 | $\bar{1}$,708 | $\bar{1}$,703 | $\bar{1}$,696 | $\bar{1}$,689 | $\bar{1}$,681 | $\bar{1}$,671 |
| 50 | $\bar{1}$,710 | $\bar{1}$,710 | $\bar{1}$,708 | $\bar{1}$,706 | $\bar{1}$,703 | $\bar{1}$,700 | $\bar{1}$,695 | $\bar{1}$,689 | $\bar{1}$,683 | $\bar{1}$,676 | $\bar{1}$,667 | $\bar{1}$,658 |
| 52 | $\bar{1}$,698 | $\bar{1}$,697 | $\bar{1}$,696 | $\bar{1}$,694 | $\bar{1}$,691 | $\bar{1}$,687 | $\bar{1}$,683 | $\bar{1}$,677 | $\bar{1}$,671 | $\bar{1}$,663 | $\bar{1}$,655 | $\bar{1}$,646 |
| 54 | $\bar{1}$,686 | $\bar{1}$,686 | $\bar{1}$,685 | $\bar{1}$,683 | $\bar{1}$,680 | $\bar{1}$,676 | $\bar{1}$,671 | $\bar{1}$,666 | $\bar{1}$,659 | $\bar{1}$,652 | $\bar{1}$,644 | $\bar{1}$,634 |
| 56 | $\bar{1}$,676 | $\bar{1}$,675 | $\bar{1}$,674 | $\bar{1}$,672 | $\bar{1}$,669 | $\bar{1}$,665 | $\bar{1}$,661 | $\bar{1}$,655 | $\bar{1}$,649 | $\bar{1}$,641 | $\bar{1}$,633 | $\bar{1}$,624 |
| 58 | $\bar{1}$,666 | $\bar{1}$,666 | $\bar{1}$,664 | $\bar{1}$,662 | $\bar{1}$,659 | $\bar{1}$,656 | $\bar{1}$,651 | $\bar{1}$,645 | $\bar{1}$,639 | $\bar{1}$,632 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,614 |
| 60 | $\bar{1}$,657 | $\bar{1}$,656 | $\bar{1}$,655 | $\bar{1}$,653 | $\bar{1}$,650 | $\bar{1}$,646 | $\bar{1}$,642 | $\bar{1}$,636 | $\bar{1}$,630 | $\bar{1}$,622 | $\bar{1}$,614 | $\bar{1}$,605 |
| 62 | $\bar{1}$,648 | $\bar{1}$,648 | $\bar{1}$,647 | $\bar{1}$,645 | $\bar{1}$,642 | $\bar{1}$,638 | $\bar{1}$,633 | $\bar{1}$,628 | $\bar{1}$,621 | $\bar{1}$,614 | $\bar{1}$,606 | $\bar{1}$,596 |
| 64 | $\bar{1}$,641 | $\bar{1}$,640 | $\bar{1}$,639 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,634 | $\bar{1}$,630 | $\bar{1}$,626 | $\bar{1}$,620 | $\bar{1}$,614 | $\bar{1}$,606 | $\bar{1}$,598 | +$\bar{1}$,589 |
| 66 | $\bar{1}$,634 | $\bar{1}$,633 | $\bar{1}$,632 | $\bar{1}$,630 | $\bar{1}$,627 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,619 | $\bar{1}$,613 | $\bar{1}$,607 | $\bar{1}$,599 | +$\bar{1}$,591 | |
| 68 | $\bar{1}$,627 | $\bar{1}$,627 | $\bar{1}$,625 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,620 | $\bar{1}$,617 | $\bar{1}$,612 | $\bar{1}$,607 | $\bar{1}$,600 | +$\bar{1}$,593 | | |
| 70 | $\bar{1}$,621 | $\bar{1}$,621 | $\bar{1}$,620 | $\bar{1}$,618 | $\bar{1}$,615 | $\bar{1}$,611 | $\bar{1}$,606 | $\bar{1}$,601 | +$\bar{1}$,594 | | | |
| 72 | $\bar{1}$,616 | $\bar{1}$,616 | $\bar{1}$,614 | $\bar{1}$,612 | $\bar{1}$,609 | $\bar{1}$,606 | $\bar{1}$,601 | +$\bar{1}$,596 | | | | |
| 74 | $\bar{1}$,612 | $\bar{1}$,611 | $\bar{1}$,610 | $\bar{1}$,608 | $\bar{1}$,605 | $\bar{1}$,601 | +$\bar{1}$,596 | | | | | |
| 76 | $\bar{1}$,607 | $\bar{1}$,607 | $\bar{1}$,606 | $\bar{1}$,604 | $\bar{1}$,601 | +$\bar{1}$,597 | | | | | | |
| 78 | +$\bar{1}$,604 | +$\bar{1}$,604 | +$\bar{1}$,602 | +$\bar{1}$,600 | +$\bar{1}$,597 | | | | | | | |

| | 8h0m | 8h10m | 8h20m | 8h30m | 8h40m | 8h50m | 9h0m | 9h10m | 9h20m | 9h30m | 9h40m | 9h50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +$\bar{1}$,724 | +$\bar{1}$,712 | +$\bar{1}$,700 | +$\bar{1}$,686 | +$\bar{1}$,670 | +$\bar{1}$,654 | +$\bar{1}$,636 | +$\bar{1}$,616 | +$\bar{1}$,594 | +$\bar{1}$,571 | +$\bar{1}$,545 | +$\bar{1}$,516 |
| 42 | $\bar{1}$,706 | $\bar{1}$,695 | $\bar{1}$,682 | $\bar{1}$,668 | $\bar{1}$,653 | $\bar{1}$,636 | $\bar{1}$,618 | $\bar{1}$,599 | $\bar{1}$,577 | $\bar{1}$,553 | $\bar{1}$,527 | $\bar{1}$,499 |
| 44 | $\bar{1}$,690 | $\bar{1}$,679 | $\bar{1}$,666 | $\bar{1}$,652 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,620 | $\bar{1}$,602 | $\bar{1}$,582 | $\bar{1}$,561 | $\bar{1}$,537 | $\bar{1}$,511 | $\bar{1}$,483 |
| 46 | $\bar{1}$,675 | $\bar{1}$,663 | $\bar{1}$,651 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,622 | $\bar{1}$,605 | $\bar{1}$,587 | $\bar{1}$,567 | $\bar{1}$,546 | $\bar{1}$,522 | $\bar{1}$,496 | $\bar{1}$,468 |
| 48 | $\bar{1}$,661 | $\bar{1}$,649 | $\bar{1}$,637 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,607 | $\bar{1}$,591 | $\bar{1}$,573 | $\bar{1}$,553 | $\bar{1}$,531 | $\bar{1}$,508 | $\bar{1}$,482 | $\bar{1}$,453 |
| 50 | $\bar{1}$,648 | $\bar{1}$,636 | $\bar{1}$,623 | $\bar{1}$,610 | $\bar{1}$,594 | $\bar{1}$,578 | $\bar{1}$,560 | $\bar{1}$,540 | $\bar{1}$,518 | $\bar{1}$,494 | $\bar{1}$,469 | +$\bar{1}$,440 |
| 52 | $\bar{1}$,635 | $\bar{1}$,624 | $\bar{1}$,611 | $\bar{1}$,597 | $\bar{1}$,582 | $\bar{1}$,565 | $\bar{1}$,547 | $\bar{1}$,528 | +$\bar{1}$,506 | +$\bar{1}$,482 | +$\bar{1}$,456 | |
| 54 | $\bar{1}$,624 | $\bar{1}$,612 | $\bar{1}$,600 | $\bar{1}$,586 | $\bar{1}$,571 | $\bar{1}$,554 | +$\bar{1}$,536 | +$\bar{1}$,516 | | | | |
| 56 | $\bar{1}$,613 | $\bar{1}$,602 | $\bar{1}$,589 | $\bar{1}$,575 | +$\bar{1}$,560 | +$\bar{1}$,543 | | | | | | |
| 58 | +$\bar{1}$,603 | +$\bar{1}$,592 | +$\bar{1}$,579 | +$\bar{1}$,566 | | | | | | | | |

| | 10h0m | 10h10m | 10h20m | 10h30m | 10h40m | 10h50m | 11h0m | 11h10m | 11h20m | 11h30m | 11h40m | 11h50m | 12h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +$\bar{1}$,485 | +$\bar{1}$,451 | +$\bar{1}$,412 | +$\bar{1}$,369 | +$\bar{1}$,320 | +$\bar{1}$,264 | +$\bar{1}$,199 | +$\bar{1}$,122 | +$\bar{1}$,026 | +$\bar{2}$,902 | +$\bar{2}$,727 | +$\bar{2}$,426 | |
| 42 | $\bar{1}$,468 | $\bar{1}$,433 | $\bar{1}$,395 | $\bar{1}$,352 | $\bar{1}$,303 | $\bar{1}$,247 | $\bar{1}$,182 | $\bar{1}$,104 | $\bar{1}$,009 | $\bar{2}$,885 | $\bar{2}$,709 | $\bar{2}$,409 | |
| 44 | $\bar{1}$,452 | $\bar{1}$,417 | $\bar{1}$,378 | $\bar{1}$,335 | $\bar{1}$,287 | $\bar{1}$,231 | $\bar{1}$,166 | $\bar{1}$,088 | $\bar{2}$,992 | $\bar{2}$,868 | $\bar{2}$,693 | $\bar{2}$,392 | |
| 46 | $\bar{1}$,436 | $\bar{1}$,402 | $\bar{1}$,363 | $\bar{1}$,320 | $\bar{1}$,271 | $\bar{1}$,216 | $\bar{1}$,150 | $\bar{1}$,073 | $\bar{2}$,977 | $\bar{2}$,853 | $\bar{2}$,678 | $\bar{2}$,377 | |
| 48 | $\bar{1}$,422 | $\bar{1}$,388 | $\bar{1}$,349 | +$\bar{1}$,306 | +$\bar{1}$,257 | +$\bar{1}$,201 | +$\bar{1}$,136 | +$\bar{1}$,059 | +$\bar{2}$,963 | +$\bar{2}$,839 | +$\bar{2}$,664 | +$\bar{2}$,363 | |
| 50 | +$\bar{1}$,409 | +$\bar{1}$,374 | +$\bar{1}$,336 | | | | | | | | | | |

**TABLE II (Suite). — Parallaxe. — Distance polaire.**

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log(Paral. × Δ).

Les signes correspondent aux angles horaires positifs; ils changent lorsque l'angle horaire devient négatif ou plus grand que 12 heures.

| 4h 0m | 4h 10m | 4h 20m | 4h 30m | 4h 40m | 4h 50m | 5h 0m | 5h 10m | 5h 20m | 5h 30m | 5h 40m | 5h 50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| —0,311 | —0,346 | —0,380 | —0,411 | —0,441 | —0,470 | —0,496 | —0,522 | —0,547 | —0,570 | —0,592 | —0,614 |
| —0,360 | —0,391 | —0,420 | —0,448 | —0,475 | —0,500 | —0,525 | —0,548 | —0,571 | —0,592 | —0,613 | —0,633 |
| —0,404 | —0,431 | —0,456 | —0,481 | —0,506 | —0,529 | —0,551 | —0,572 | —0,593 | —0,613 | —0,632 | —0,650 |
| —0,443 | —0,466 | —0,490 | —0,512 | —0,534 | —0,555 | —0,575 | —0,595 | —0,614 | —0,632 | —0,650 | —0,666 |
| —0,478 | —0,499 | —0,520 | —0,540 | —0,560 | —0,579 | —0,597 | —0,615 | —0,633 | —0,650 | —0,666 | —0,682 |
| —0,510 | —0,529 | —0,548 | —0,566 | —0,584 | —0,601 | —0,618 | —0,635 | —0,651 | —0,666 | —0,681 | —0,696 |
| —0,540 | —0,557 | —0,573 | —0,590 | —0,606 | —0,622 | —0,637 | —0,652 | —0,667 | —0,682 | —0,696 | —0,709 |
| —0,567 | —0,582 | —0,597 | —0,612 | —0,627 | —0,641 | —0,655 | —0,669 | —0,683 | —0,696 | —0,709 | —0,722 |
| —0,592 | —0,605 | —0,619 | —0,633 | —0,646 | —0,659 | —0,672 | —0,685 | —0,697 | —0,709 | —0,721 | —0,733 |
| —0,615 | —0,627 | —0,639 | —0,652 | —0,664 | —0,676 | —0,688 | —0,699 | —0,711 | —0,722 | —0,733 | —0,744 |
| —0,636 | —0,647 | —0,658 | —0,670 | —0,681 | —0,692 | —0,702 | —0,713 | —0,723 | —0,734 | —0,744 | —0,754 |
| —0,656 | —0,666 | —0,676 | —0,686 | —0,696 | —0,706 | —0,716 | —0,725 | —0,735 | —0,744 | —0,754 | —0,763 |
| —0,675 | —0,684 | —0,693 | —0,702 | —0,711 | —0,720 | —0,728 | —0,737 | —0,746 | —0,755 | —0,763 | —0,771 |
| —0,692 | —0,700 | —0,708 | —0,716 | —0,724 | —0,732 | —0,740 | —0,748 | —0,756 | —0,764 | —0,772 | —0,779 |
| —0,708 | —0,715 | —0,722 | —0,730 | —0,737 | —0,744 | —0,751 | —0,758 | —0,765 | —0,772 | —0,779 | —0,786 |
| —0,723 | —0,729 | —0,736 | —0,742 | —0,749 | —0,755 | —0,761 | —0,768 | —0,774 | —0,780 | —0,787 | —0,793 |
| —0,737 | —0,743 | —0,748 | —0,754 | —0,759 | —0,765 | —0,771 | —0,776 | —0,782 | —0,788 | —0,793 | —0,799 |
| —0,750 | —0,755 | —0,760 | —0,765 | —0,770 | —0,775 | —0,779 | —0,784 | —0,789 | —0,794 | —0,799 | —0,804 |
| —0,762 | —0,766 | —0,771 | —0,775 | —0,779 | —0,783 | —0,787 | —0,792 | —0,796 | —0,800 | —0,805 | —0,809 |
| —0,774 | —0,777 | —0,781 | —0,784 | —0,788 | —0,791 | —0,795 | —0,798 | —0,802 | —0,806 | —0,809 | —0,813 |
| —0,784 | —0,787 | —0,790 | —0,793 | —0,796 | —0,799 | —0,802 | —0,804 | —0,807 | —0,810 | —0,813 | —0,816 |
| —0,794 | —0,796 | —0,798 | —0,801 | —0,803 | —0,805 | —0,808 | —0,810 | —0,812 | —0,815 | —0,817 | —0,819 |
| —0,803 | —0,805 | —0,806 | —0,808 | —0,810 | —0,811 | —6,813 | —0,815 | —0,817 | —0,818 | —0,820 | —0,822 |
| —0,811 | —0,812 | —0,813 | —0,814 | —0,816 | —0,817 | —0,818 | —0,819 | —0,820 | —0,821 | —0,823 | —0,824 |
| —0,819 | —0,819 | —0,820 | —0,821 | —0,821 | —0,822 | —0,822 | —0,823 | —0,823 | —0,824 | —0,825 | —0,825 |
| —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 | —0,826 |
| —0,832 | —0,832 | —0,831 | —0,831 | —0,830 | —0,830 | —0,829 | —0,829 | —0,828 | —0,827 | —0,827 | |
| —0,838 | —0,837 | —0,836 | —0,835 | —0,834 | —0,833 | —0,832 | —0,831 | —0,829 | —0,828 | | |
| —0,843 | —0,842 | —0,840 | —0,839 | —0,837 | —0,835 | —0,834 | —0,832 | —0,830 | | | |
| —0,848 | —0,846 | —0,844 | —0,842 | —0,840 | —0,838 | —0,835 | —0,833 | | | | |
| —0,852 | —0,849 | —0,847 | —0,844 | —0,842 | —0,839 | —0,836 | | | | | |
| —0,855 | —0,852 | —0,849 | —0,846 | —0,843 | —0,840 | | | | | | |
| —0,858 | —0,855 | —0,851 | —0,848 | —0,844 | | | | | | | |
| —0,860 | —0,857 | —0,853 | —0,849 | —0,845 | | | | | | | |
| —0,862 | —0,858 | —0,854 | —0,849 | | | | | | | | |

**TABLE II (Suite). — Parallaxe. — Ascension droite.**

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log $\frac{(\text{Paral.} \times \Delta)}{15}$.

Le signe est positif pour les angles horaires positifs et négatif pour les angles horaires négatifs ou plus grands que 12 heures.

| | 6h0m | 6h10m | 6h20m | 6h30m | 6h40m | 6h50m | 7h0m | 7h10m | 7h20m | 7h30m | 7h40m | 7h50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +1̄,786 | +1̄,786 | +1̄,785 | +1̄,783 | +1̄,780 | +1̄,776 | +1̄,771 | +1̄,766 | +1̄,759 | +1̄,752 | +1̄,744 | +1̄,734 |
| 42 | 1̄,769 | 1̄,768 | 1̄,767 | 1̄,765 | 1̄,762 | 1̄,758 | 1̄,754 | 1̄,748 | 1̄,742 | 1̄,734 | 1̄,726 | 1̄,717 |
| 44 | 1̄,753 | 1̄,752 | 1̄,751 | 1̄,749 | 1̄,746 | 1̄,742 | 1̄,737 | 1̄,732 | 1̄,726 | 1̄,718 | 1̄,710 | 1̄,700 |
| 46 | 1̄,737 | 1̄,737 | 1̄,736 | 1̄,734 | 1̄,731 | 1̄,727 | 1̄,722 | 1̄,717 | 1̄,710 | 1̄,703 | 1̄,695 | 1̄,685 |
| 48 | 1̄,723 | 1̄,723 | 1̄,722 | 1̄,720 | 1̄,717 | 1̄,713 | 1̄,708 | 1̄,703 | 1̄,696 | 1̄,689 | 1̄,681 | 1̄,671 |
| 50 | 1̄,710 | 1̄,710 | 1̄,708 | 1̄,706 | 1̄,703 | 1̄,700 | 1̄,695 | 1̄,689 | 1̄,683 | 1̄,676 | 1̄,667 | 1̄,[illegible]58 |
| 52 | 1̄,698 | 1̄,697 | 1̄,696 | 1̄,694 | 1̄,691 | 1̄,687 | 1̄,683 | 1̄,677 | 1̄,671 | 1̄,663 | 1̄,655 | 1̄,[illegible]46 |
| 54 | 1̄,686 | 1̄,686 | 1̄,685 | 1̄,683 | 1̄,680 | 1̄,676 | 1̄,671 | 1̄,666 | 1̄,659 | 1̄,652 | 1̄,644 | 1̄,[illegible]34 |
| 56 | 1̄,676 | 1̄,675 | 1̄,674 | 1̄,672 | 1̄,669 | 1̄,665 | 1̄,661 | 1̄,655 | 1̄,649 | 1̄,641 | 1̄,633 | 1̄,[illegible]24 |
| 58 | 1̄,666 | 1̄,666 | 1̄,664 | 1̄,662 | 1̄,659 | 1̄,656 | 1̄,651 | 1̄,645 | 1̄,639 | 1̄,632 | 1̄,623 | 1̄,[illegible]14 |
| 60 | 1̄,657 | 1̄,656 | 1̄,655 | 1̄,653 | 1̄,650 | 1̄,646 | 1̄,642 | 1̄,636 | 1̄,630 | 1̄,622 | 1̄,614 | 1̄,[illegible] |
| 62 | 1̄,648 | 1̄,648 | 1̄,647 | 1̄,645 | 1̄,642 | 1̄,638 | 1̄,633 | 1̄,628 | 1̄,621 | 1̄,614 | 1̄,606 | 1̄,5[illegible] |
| 64 | 1̄,641 | 1̄,640 | 1̄,639 | 1̄,637 | 1̄,634 | 1̄,630 | 1̄,626 | 1̄,620 | 1̄,614 | 1̄,606 | 1̄,598 | +1̄,5[illegible] |
| 66 | 1̄,634 | 1̄,633 | 1̄,632 | 1̄,630 | 1̄,627 | 1̄,623 | 1̄,619 | 1̄,613 | 1̄,607 | 1̄,599 | +1̄,591 | |
| 68 | 1̄,627 | 1̄,627 | 1̄,625 | 1̄,623 | 1̄,620 | 1̄,617 | 1̄,612 | 1̄,607 | 1̄,600 | +1̄,593 | | |
| 70 | 1̄,621 | 1̄,621 | 1̄,620 | 1̄,618 | 1̄,615 | 1̄,611 | 1̄,606 | 1̄,601 | +1̄,594 | | | |
| 72 | 1̄,616 | 1̄,616 | 1̄,614 | 1̄,612 | 1̄,609 | 1̄,606 | 1̄,601 | +1̄,596 | | | | |
| 74 | 1̄,612 | 1̄,611 | 1̄,610 | 1̄,608 | 1̄,605 | 1̄,601 | +1̄,596 | | | | | |
| 76 | 1̄,607 | 1̄,607 | 1̄,606 | 1̄,604 | 1̄,601 | +1̄,597 | | | | | | |
| 78 | +1̄,604 | +1̄,604 | +1̄,602 | +1̄,600 | +1̄,597 | | | | | | | |

| | 8h0m | 8h10m | 8h20m | 8h30m | 8h40m | 8h50m | 9h0m | 9h10m | 9h20m | 9h30m | 9h40m | 9h5[illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +1̄,724 | +1̄,712 | +1̄,700 | +1̄,686 | +1̄,670 | +1̄,654 | +1̄,636 | +1̄,616 | +1̄,594 | +1̄,571 | +1̄,545 | +1̄,[illegible] |
| 42 | 1̄,706 | 1̄,695 | 1̄,682 | 1̄,668 | 1̄,653 | 1̄,636 | 1̄,618 | 1̄,599 | 1̄,577 | 1̄,553 | 1̄,527 | 1̄[illegible] |
| 44 | 1̄,690 | 1̄,679 | 1̄,666 | 1̄,652 | 1̄,637 | 1̄,620 | 1̄,602 | 1̄,582 | 1̄,561 | 1̄,537 | 1̄,511 | 1̄[illegible] |
| 46 | 1̄,675 | 1̄,663 | 1̄,651 | 1̄,637 | 1̄,622 | 1̄,605 | 1̄,587 | 1̄,567 | 1̄,546 | 1̄,522 | 1̄,496 | 1̄[illegible] |
| 48 | 1̄,661 | 1̄,649 | 1̄,637 | 1̄,623 | 1̄,607 | 1̄,591 | 1̄,573 | 1̄,553 | 1̄,531 | 1̄,508 | 1̄,482 | 1̄[illegible] |
| 50 | 1̄,648 | 1̄,636 | 1̄,623 | 1̄,610 | 1̄,594 | 1̄,578 | 1̄,560 | 1̄,540 | 1̄,518 | 1̄,494 | 1̄,469 | +1̄[illegible] |
| 52 | 1̄,635 | 1̄,624 | 1̄,611 | 1̄,597 | 1̄,582 | 1̄,565 | 1̄,547 | 1̄,528 | +1̄,506 | +1̄,482 | +1̄,456 | |
| 54 | 1̄,624 | 1̄,612 | 1̄,600 | 1̄,586 | 1̄,571 | 1̄,554 | +1̄,536 | +1̄,516 | | | | |
| 56 | 1̄,613 | 1̄,602 | 1̄,589 | 1̄,575 | +1̄,560 | +1̄,543 | | | | | | |
| 58 | +1̄,603 | +1̄,592 | +1̄,579 | +1̄,566 | | | | | | | | |

| | 10h0m | 10h10m | 10h20m | 10h30m | 10h40m | 10h50m | 11h0m | 11h10m | 11h20m | 11h30m | 11h40m | 11h50m [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | +1̄,485 | +1̄,451 | +1̄,412 | +1̄,369 | +1̄,320 | +1̄,264 | +1̄,199 | +1̄,122 | +1̄,026 | +2̄,902 | +2̄,727 | +2̄,42[illegible]26 |
| 42 | 1̄,468 | 1̄,433 | 1̄,395 | 1̄,352 | 1̄,303 | 1̄,247 | 1̄,182 | 1̄,104 | 1̄,009 | 2̄,885 | 2̄,709 | 2̄,40[illegible]09 |
| 44 | 1̄,452 | 1̄,417 | 1̄,378 | 1̄,335 | 1̄,287 | 1̄,231 | 1̄,166 | 1̄,088 | 2̄,992 | 2̄,868 | 2̄,693 | 2̄,39[illegible]92 |
| 46 | 1̄,436 | 1̄,402 | 1̄,363 | 1̄,320 | 1̄,271 | 1̄,216 | 1̄,150 | 1̄,073 | 2̄,977 | 2̄,853 | 2̄,678 | 2̄,37[illegible]77 |
| 48 | 1̄,422 | 1̄,388 | 1̄,349 | +1̄,306 | +1̄,257 | +1̄,201 | +1̄,136 | +1̄,059 | +2̄,963 | +2̄,839 | +2̄,664 | +2̄,36[illegible]63 |
| 50 | +1̄,409 | +1̄,374 | +1̄,336 | | | | | | | | | |

**TABLE II (Suite). — Parallaxe. — Distance polaire.**

*Arguments :* Angle horaire et distance polaire de l'astre. Table de log (Paral. × Δ).

Les signes correspondent aux angles horaires positifs; ils changent lorsque l'angle horaire devient négatif ou plus grand que 12 heures.

| | 6h0m | 6h10m | 6h20m | 6h30m | 6h40m | 6h50m | 7h0m | 7h10m | 7h20m | 7h30m | 7h40m | 7h50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | −0,634 | −0,653 | −0,672 | −0,690 | −0,707 | −0,723 | −0,738 | −0,753 | −0,767 | −0,781 | −0,793 | −0,806 |
| 42 | −0,651 | −0,670 | −0,687 | −0,704 | −0,719 | −0,735 | −0,749 | −0,763 | −0,777 | −0,789 | −0,802 | −0,813 |
| 44 | −0,668 | −0,685 | −0,701 | −0,716 | −0,731 | −0,746 | −0,760 | −0,773 | −0,786 | −0,798 | −0,809 | −0,820 |
| 46 | −0,683 | −0,699 | −0,714 | −0,729 | −0,743 | −0,756 | −0,769 | −0,782 | −0,794 | −0,805 | −0,816 | −0,827 |
| 48 | −0,697 | −0,712 | −0,726 | −0,740 | −0,753 | −0,766 | −0,778 | −0,790 | −0,801 | −0,812 | −0,822 | −0,832 |
| 50 | −0,710 | −0,724 | −0,737 | −0,750 | −0,763 | −0,775 | −0,786 | −0,797 | −0,808 | −0,818 | −0,828 | −0,838 |
| 52 | −0,722 | −0,735 | −0,748 | −0,760 | −0,771 | −0,783 | −0,794 | −0,804 | −0,814 | −0,824 | −0,833 | −0,842 |
| 54 | −0,734 | −0,746 | −0,757 | −0,769 | −0,780 | −0,790 | −0,800 | −0,810 | −0,820 | −0,829 | −0,838 | −0,846 |
| 56 | −0,745 | −0,756 | −0,766 | −0,777 | −0,787 | −0,797 | −0,807 | −0,816 | −0,825 | −0,833 | −0,842 | −0,850 |
| 58 | −0,754 | −0,765 | −0,775 | −0,784 | −0,794 | −0,803 | −0,812 | −0,821 | −0,829 | −0,837 | −0,845 | −0,853 |
| 60 | −0,763 | −0,773 | −0,782 | −0,791 | −0,800 | −0,809 | −0,817 | −0,825 | −0,833 | −0,841 | −0,848 | −0,855 |
| 62 | −0,772 | −0,781 | −0,789 | −0,798 | −0,806 | −0,814 | −0,822 | −0,829 | −0,836 | −0,844 | −0,850 | −0,857 |
| 64 | −0,780 | −0,788 | −0,796 | −0,803 | −0,811 | −0,818 | −0,825 | −0,832 | −0,839 | −0,846 | −0,852 | −0,858 |
| 66 | −0,787 | −0,794 | −0,801 | −0,808 | −0,815 | −0,822 | −0,829 | −0,835 | −0,841 | −0,847 | −0,853 | |
| 68 | −0,793 | −0,800 | −0,806 | −0,813 | −0,819 | −0,825 | −0,831 | −0,837 | −0,843 | −0,848 | | |
| 70 | −0,799 | −0,805 | −0,811 | −0,817 | −0,822 | −0,828 | −0,834 | −0,839 | −0,844 | | | |
| 72 | −0,804 | −0,810 | −0,815 | −0,820 | −0,825 | −0,830 | −0,835 | −0,840 | | | | |
| 74 | −0,809 | −0,814 | −0,818 | −0,823 | −0,827 | −0,832 | −0,836 | | | | | |
| 76 | −0,813 | −0,817 | −0,821 | −0,825 | −0,829 | −0,833 | | | | | | |
| 78 | −0,816 | −0,820 | −0,823 | −0,827 | −0,830 | | | | | | | |

| | 8h0m | 8h10m | 8h20m | 8h30m | 8h40m | 8h50m | 9h0m | 9h10m | 9h20m | 9h30m | 9h40m | 9h50m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40° | −0,817 | −0,828 | −0,839 | −0,848 | −0,858 | −0,867 | −0,875 | −0,883 | −0,890 | −0,897 | −0,903 | −0,909 |
| 42 | −0,824 | −0,835 | −0,845 | −0,854 | −0,863 | −0,872 | −0,880 | −0,887 | −0,894 | −0,901 | −0,907 | −0,913 |
| 44 | −0,831 | −0,841 | −0,850 | −0,859 | −0,868 | −0,876 | −0,884 | −0,891 | −0,898 | −0,904 | −0,910 | −0,915 |
| 46 | −0,837 | −0,846 | −0,855 | −0,864 | −0,872 | −0,880 | −0,887 | −0,894 | −0,901 | −0,907 | −0,912 | −0,918 |
| 48 | −0,842 | −0,851 | −0,860 | −0,868 | −0,876 | −0,883 | −0,890 | −0,897 | −0,903 | −0,909 | −0,914 | −0,919 |
| 50 | −0,847 | −0,855 | −0,864 | −0,871 | −0,879 | −0,886 | −0,893 | −0,899 | −0,905 | −0,910 | −0,915 | −0,920 |
| 52 | −0,851 | −0,859 | −0,867 | −0,874 | −0,881 | −0,888 | −0,895 | −0,901 | −0,906 | −0,912 | −0,917 | |
| 54 | −0,854 | −0,862 | −0,870 | −0,877 | −0,883 | −0,890 | −0,896 | −0,902 | | | | |
| 56 | −0,857 | −0,865 | −0,872 | −0,879 | −0,885 | −0,891 | | | | | | |
| 58 | −0,860 | −0,867 | −0,873 | −0,880 | | | | | | | | |

| | 10h0m | 10h10m | 10h20m | 10h30m | 10h40m | 10h50m | 11h0m | 11h10m | 11h20m | 11h30m | 11h40m | 11h50m | 12h0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | −0,915 | −0,920 | −0,924 | −0,928 | −0,932 | −0,935 | −0,938 | −0,940 | −0,942 | −0,944 | −0,945 | −0,945 | −0,945 |
| | −0,918 | −0,923 | −0,927 | −0,931 | −0,934 | −0,937 | −0,940 | −0,942 | −0,944 | −0,946 | −0,947 | −0,947 | −0,948 |
| | −0,920 | −0,925 | −0,929 | −0,933 | −0,936 | −0,939 | −0,942 | −0,944 | −0,946 | −0,947 | −0,948 | −0,949 | −0,949 |
| | −0,922 | −0,927 | −0,931 | −0,935 | −0,938 | −0,941 | −0,943 | −0,945 | −0,947 | −0,948 | −0,949 | −0,950 | −0,950 |
| | −0,924 | −0,928 | −0,932 | −0,936 | −0,939 | −0,941 | −0,944 | −0,946 | −0,948 | −0,949 | −0,950 | −0,950 | −0,950 |
| | −0,925 | −0,929 | −0,933 | | | | | | | | | | |

**TABLE III. — Parallaxe. — Ascension droite.**

*Argument :* $t$ = angle horaire = temps sidéral — ascension droite.

On a, en désignant par $\Delta$ la distance de l'astre à la Terre et par $\delta$ sa déclinaison : Parallaxe = $\frac{1}{\Delta}\frac{b}{\cos\delta}$ en secondes de temps (à ajouter à l'observation). $b$ a le même signe que $t$.

| $t$ | log $b$ | $t$ | $t$ | log $b$ | $t$ |
|---|---|---|---|---|---|
| h m | | h m | h m | | h m |
| 0. 0 | ...... | 12. 0 | 3. 0 | 9,4439 | 9. 0 |
| 0. 4 | 7,8363 | 11.56 | 3. 4 | 9,4513 | 8.56 |
| 0. 8 | 8,1372 | 11.52 | 3. 8 | 9,4585 | 8.52 |
| 0.12 | 8,3132 | 11.48 | 3.12 | 9,4655 | 8.48 |
| 0.16 | 8,4380 | 11.44 | 3.16 | 9,4722 | 8.44 |
| 0.20 | 8,5347 | 11.40 | 3.20 | 9,4786 | 8.40 |
| 0.24 | 8,6136 | 11.36 | 3.24 | 9,4849 | 8.36 |
| 0.28 | 8,6803 | 11.32 | 3.28 | 9,4909 | 8.32 |
| 0.32 | 8,7380 | 11.28 | 3.32 | 9,4967 | 8.28 |
| 0.36 | 8,7887 | 11.24 | 3.36 | 9,5024 | 8.24 |
| 0.40 | 8,8341 | 11.20 | 3.40 | 9,5078 | 8.20 |
| 0.44 | 8,8750 | 11.16 | 3.44 | 9,5130 | 8.16 |
| 0.48 | 8,9123 | 11.12 | 3.48 | 9,5180 | 8.12 |
| 0.52 | 8,9465 | 11. 8 | 3.52 | 9,5228 | 8. 8 |
| 0.56 | 8,9781 | 11. 4 | 3.56 | 9,5275 | 8. 4 |
| 1. 0 | 9,0074 | 11. 0 | 4. 0 | 9,5319 | 8. 0 |
| 1. 4 | 9,0347 | 10.56 | 4. 4 | 9,5362 | 7.56 |
| 1. 8 | 9,0603 | 10.52 | 4. 8 | 9,5403 | 7.52 |
| 1.12 | 9,0844 | 10.48 | 4.12 | 9,5443 | 7.48 |
| 1.16 | 9,1070 | 10.44 | 4.16 | 9,5481 | 7.44 |
| 1.20 | 9,1284 | 10.40 | 4.20 | 9,5517 | 7.40 |
| 1.24 | 9,1487 | 10.36 | 4.24 | 9,5551 | 7.36 |
| 1.28 | 9,1680 | 10.32 | 4.28 | 9,5584 | 7.32 |
| 1.32 | 9,1863 | 10.28 | 4.32 | 9,5616 | 7.28 |
| 1.36 | 9,2037 | 10.24 | 4.36 | 9,5645 | 7.24 |
| 1.40 | 9,2203 | 10.20 | 4.40 | 9,5674 | 7.20 |
| 1.44 | 9,2362 | 10.16 | 4.44 | 9,5701 | 7.16 |
| 1.48 | 9,2514 | 10.12 | 4.48 | 9,5726 | 7.12 |
| 1.52 | 9,2660 | 10. 8 | 4.52 | 9,5750 | 7. 8 |
| 1.56 | 9,2800 | 10. 4 | 4.56 | 9,5772 | 7. 4 |
| 2. 0 | 9,2934 | 10. 0 | 5. 0 | 9,5793 | 7. 0 |
| 2. 4 | 9,3062 | 9.56 | 5. 4 | 9,5813 | 6.56 |
| 2. 8 | 9,3186 | 9.52 | 5. 8 | 9,5831 | 6.52 |
| 2.12 | 9,3305 | 9.48 | 5.12 | 9,5848 | 6.48 |
| 2.16 | 9,3420 | 9.44 | 5.16 | 9,5863 | 6.44 |
| 2.20 | 9,3530 | 9.40 | 5.20 | 9,5877 | 6.40 |
| 2.24 | 9,3636 | 9.36 | 5.24 | 9,5890 | 6.36 |
| 2.28 | 9,3739 | 9.32 | 5.28 | 9,5901 | 6.32 |
| 2.32 | 9,3837 | 9.28 | 5.32 | 9,5911 | 6.28 |
| 2.36 | 9,3933 | 9.24 | 5.36 | 9,5920 | 6.24 |
| 2.40 | 9,4025 | 9.20 | 5.40 | 9,5927 | 6.20 |
| 2.44 | 9,4113 | 9.16 | 5.44 | 9,5933 | 6.16 |
| 2.48 | 9,4199 | 9.12 | 5.48 | 9,5938 | 6.12 |
| 2.52 | 9,4282 | 9. 8 | 5.52 | 9,5941 | 6. 8 |
| 2.56 | 9,4362 | 9. 4 | 5.56 | 9,5943 | 6. 4 |
| 3. 0 | 9,4439 | 9. 0 | 6. 0 | 9,5944 | 6. 0 |

TABLE IV. — VALEURS DES CONSTANTES *m* ET *n* DE 10 EN 10 ANS.

| | $\frac{1}{15}m$. | $\log\frac{1}{15}n$. | $\log n$. |
|---|---|---|---|
| 1800. | 3,0696 | 0,126230 | 1,302322 |
| 1810. | 3,0698 | 0,126209 | 1,302301 |
| 1820. | 3,0700 | 0,126188 | 1,302280 |
| 1830. | 3,0702 | 0,126167 | 1,302259 |
| 1840. | 3,0704 | 0,126146 | 1,302238 |
| 1850. | 3,0706 | 0,126125 | 1,302217 |
| 1860. | 3,0708 | 0,126104 | 1,302196 |
| 1870. | 3,0710 | 0,126083 | 1,302176 |
| 1880. | 3,0712 | 0,126062 | 1,302154 |
| 1890. | 3,0714 | 0,126041 | 1,302133 |
| 1900. | 3,0716 | 0,126020 | 1,302112 |

La position conclue pour le 6 janvier 1860 se compose du plus petit nombr d'observations, dont quelques-unes ne possèdent pas une très-grande précision La différence plus notable entre le lieu normal et la théorie provient donc uniquement de l'erreur accidentellement plus grande dont les observations d l'année 1860 se trouvent entachées. Les positions normales des années 186 1866 et 1867 sont déduites provisoirement pour la plupart des observations fait à l'Observatoire impérial de Paris.

*Éléments d'Eugénie se rapportant à l'équinoxe moyen de 1870.*

Époque : 1858,0 janvier. T. m. de Berlin.

$$M = 64^\circ 43' 6'',81$$
$$\pi = 230.\ 2.0,90$$
$$\Omega = 148.15.30,30$$
$$i = 6.34.51,50$$
$$\mu = 0.13.10,73132$$
$$\varphi = 4.42.59,37$$

Les valeurs numériques des perturbations pour les années 1865, 1866, 1 et 1868 sont déterminées au moyen du précédent système d'éléments. L'ép méride annuelle pour 1868 a été calculée par M. Périgaud, l'éphéméride de l position par moi.

*Suite des perturbations de Jupiter et Saturne fondées sur les éléments osculateurs de 18 1er juillet, et se rapportant à l'équinoxe moyen de 1870.*

| Date. | ξ | η | ζ |
|---|---|---|---|
| 1868 Janv. 20 | + 76236 | − 220555 | + 7368 |
| Févr. 19 | + 98960 | − 206944 | + 4888 |
| Mars 20 | + 119910 | − 191615 | + 2438 |
| Avril 17 | + 139300 | − 174714 | + 35 |
| Mai 19 | + 156953 | − 156378 | − 2310 |
| Juin 18 | + 172790 | − 136733 | − 4584 |
| Juill. 18 | + 186735 | − 115902 | − 6776 |
| Août 17 | + 198704 | − 94006 | − 8879 |
| Sept. 16 | + 208610 | − 71170 | − 10881 |
| Oct. 16 | + 216359 | − 47526 | − 12776 |
| Nov. 15 | + 221851 | − 23216 | − 14550 |
| Déc. 15 | + 224986 | + 1600 | − 16194 |
| 1869 Janv. 14 | + 225660 | + 26743 | − 17693 |

$\xi$, $\eta$ et $\zeta$, exprimées en unités de la septième décimale, sont les perturbations correspondantes aux coordonnées écliptiques $x$, $y$ et $z$.

*Éphéméride pour l'opposition.*

| 12h ps moyen Berlin. | Ascension droite. | Différence. | Distance polaire. | Différence. | Log. de la distance d'Eugénie à la Terre. | Temps d'aberr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | s | ° ′ ″ | ′ ″ | | m s |
| Déc. 6 | 6. 4.49,31 | — 52,14 | 75.16.46,3 | — 0. 0,0 | 0,288 62 | 15.58,5 |
| 7 | 6. 3.57,17 | — 52,92 | 75.16.46,3 | — 0. 3,9 | 0,287 70 | 15.56,5 |
| 8 | 6. 3. 4,25 | — 53,64 | 75.16.42,4 | — 0. 7,8 | 0,286 84 | 15.54,6 |
| 9 | 6. 2.10,61 | — 54,31 | 75.16.34,6 | — 0.11,7 | 0,286 04 | 15.52,8 |
| 10 | 6. 1.16,30 | — 54,91 | 75.16.22,9 | — 0.15,7 | 0,285 31 | 15.51,2 |
| 11 | 6. 0.21,39 | — 55,44 | 75.16. 7,2 | — 0.19,6 | 0,284 64 | 15.49,8 |
| 12 | 5.59.25,95 | — 55,92 | 75.15.47,6 | — 0.23,5 | 0,284 03 | 15.48,4 |
| 13 | 5.58.30,03 | — 56,33 | 75.15.24,1 | — 0.27,5 | 0,283 49 | 15.47,3 |
| 14 | 5.57.33,70 | — 56,67 | 75.14.56,6 | — 0.31,4 | 0,283 02 | 15.46,1 |
| 15 | 5.56.37,03 | — 56,96 | 75.14.25,2 | — 0.35,4 | 0,282 62 | 15.45,3 |
| 16 | 5.55.40,07 | — 57,19 | 75.13.49,8 | — 0.39,3 | 0,282 28 | 15.44,6 |
| 17 | 5.54.42,88 | — 57,34 | 75.13.10,5 | — 0.43,3 | 0,282 01 | 15.44,0 |
| 18 | 5.53.45,54 | — 57,42 | 75.12.27,2 | — 0.47,2 | 0,281 80 | 15.43,6 |
| 19 | 5.52.48,12 | — 57,45 | 75.11.40,0 | — 0.51,1 | 0,281 67 | 15.43,3 |
| 20 | 5.51.50,67 | — 57,40 | 75.10.48,9 | — 0.55,0 | 0,281 60 | 15.43,1 |
| 21 | 5.50.53,27 | — 57,29 | 75. 9.53,9 | — 0.58,9 | 0,281 60 | 15.43,1 |
| 22 | 5.49.55,98 | — 57,12 | 75. 8.55,0 | — 1. 2,7 | 0,281 67 | 15.43,3 |
| 23 | 5.48.58,86 | — 56,88 | 75. 7.52,3 | — 1. 6,5 | 0,281 81 | 15.43,6 |
| 24 | 5.48. 1,98 | — 56,58 | 75. 6.45,8 | — 1.10,3 | 0,282 01 | 15.43,9 |
| 25 | 5.47. 5,40 | — 56,21 | 75. 5.35,5 | — 1.14,3 | 0,282 28 | 15.44,6 |
| 26 | 5.46. 9,19 | — 55,79 | 75. 4.21,3 | — 1.17,9 | 0,282 61 | 15.45,3 |
| 27 | 5.45.13,40 | — 55,32 | 75. 3. 3,4 | — 1.21,6 | 0,283 01 | 15.46,2 |
| 28 | 5.44.18,08 | — 54,79 | 75. 1.41,8 | — 1.25,2 | 0,283 48 | 15.47,2 |
| 29 | 5.43.23,29 | — 54,20 | 75. 0.16,6 | — 1.28,9 | 0,284 01 | 15.48,4 |
| 30 | 5.42.29,09 | — 53,54 | 74.58.47,7 | — 1.32,5 | 0,284 61 | 15.49,7 |
| 31 | 5.41.35,55 | — 52,85 | 74.57.15,2 | — 1.36,0 | 0,285 26 | 15.51,1 |
| Janv. 1 | 5.40.42,70 | — 52,10 | 74.55.39,2 | — 1.39,6 | 0,285 99 | 15.52,7 |
| 2 | 5.39.50,60 | — 51,28 | 74.53.59,6 | — 1.43,0 | 0,286 77 | 15.54,4 |
| 3 | 5.38.59,32 | — 50,42 | 74.52.16,6 | — 1.46,5 | 0,287 61 | 15.56,3 |
| 4 | 5.38. 8,90 | — 49,49 | 74.50.30,1 | — 1.49,9 | 0,288 52 | 15.58,3 |
| 5 | 5.37.19,41 | — 48,52 | 74.48.40,2 | — 1.53,3 | 0,289 48 | 16. 0,4 |
| 6 | 5.36.30,89 | — 47,50 | 74.46.46,9 | — 1.56,7 | 0,290 50 | 16. 2,3 |
| 7 | 5.35.43,39 | — 46,44 | 74.44.50,2 | — 2. 0,0 | 0,291 59 | 16. 5,1 |
| 8 | 5.34.56,95 | — 45,34 | 74.42.50,2 | — 2. 3,2 | 0,292 72 | 16. 7,6 |
| 9 | 5.34.11,61 | — 44,18 | 74.40.47,0 | — 2. 6,5 | 0,293 91 | 16.10,3 |
| 10 | 5.33.27,43 | — 42,99 | 74.38.40,5 | — 2. 9,6 | 0,295 15 | 16.13,0 |
| 11 | 5.32.44,44 | | 74.36.30,9 | | 0,296 45 | 16.16,0 |

Opposition le 19 déc. $10^h,8$, grandeur 11,3.

| 0h Temps moyen de Berlin. | | Ascension droite. | Déclinaison. | Log. de la distance à la Terre. | Log. de la distance au Soleil. | Passage au méridien. | Arc demi-diurne. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h m s | ° ' | | | h m | h m |
| 1868 | Janv. 0 | 0.13.29 | − 4.20,4 | 0,4593 | 0,4643 | 5.35,0 | 5.41 |
| | 10 | 0.22.21 | − 3.15,0 | 0,4802 | 0,4649 | 5. 4,5 | 5.47 |
| | 20 | 0.32.25 | − 2. 2,8 | 0,4995 | 0,4654 | 4.35,2 | 5.53 |
| | 30 | 0.43.24 | − 0.46,1 | 0,5170 | 0,4660 | 4. 6,8 | 6. 0 |
| | Févr. 9 | 0.53.10 | + 0.33,7 | 0,5328 | 0,4664 | 3.39,2 | 6. 7 |
| | 19 | 1. 7.36 | + 1.55,8 | 0,5467 | 0,4669 | 3.12,3 | 6.14 |
| | 29 | 1.20.36 | + 3.18,9 | 0,5589 | 0,4673 | 2.46,0 | 6.21 |
| | Mars 10 | 1.34. 4 | + 4.41,8 | 0,5692 | 0,4676 | 2.20,1 | 6.28 |
| | 20 | 1.47.58 | + 6. 3,8 | 0,5779 | 0,4679 | 1.54,6 | 6.36 |
| | 30 | 2. 2.13 | + 7.23,8 | 0,5849 | 0,4682 | 1.29,5 | 6.43 |
| | Avril 9 | 2.16.45 | + 8.41,4 | 0,5901 | 0,4684 | 1. 4,7 | 6.50 |
| | 19 | 2.31.32 | + 9.55,4 | 0,5938 | 0,4686 | 0.40,1 | 6.57 |
| | 29 | 2.46.32 | +11. 5,4 | 0,5958 | 0,4688 | 0.15,7 | 7. 3 |
| | Mai 9 | 3. 1.41 | +12.10,7 | 0,5962 | 0,4689 | 23.47,6 | 7. 9 |
| | 19 | 3.16.59 | +13.10,7 | 0,5951 | 0,4689 | 23.23,6 | 7.15 |
| | 29 | 3.32.19 | +14. 4,9 | 0,5924 | 0,4689 | 22.59,5 | 7.20 |
| | Juin 8 | 3.47.39 | +14.53,0 | 0,5881 | 0,4689 | 22.35,5 | 7.25 |
| | 18 | 4. 2.53 | +15.34,5 | 0,5821 | 0,4689 | 22.11,4 | 7.29 |
| | 28 | 4.18. 3 | +16. 9,4 | 0,5748 | 0,4688 | 21.47,2 | 7.33 |
| | Juill. 8 | 4.32.58 | +16.37,3 | 0,5658 | 0,4686 | 21.22,8 | 7.36 |
| | 18 | 4.47.32 | +16.58,2 | 0,5552 | 0,4685 | 20.57,9 | 7.38 |
| | 28 | 5. 1.40 | +17.12,3 | 0,5429 | 0,4682 | 20.32,7 | 7.37 |
| | Août 7 | 5.15.15 | +17.19,7 | 0,5290 | 0,4680 | 20. 7,0 | 7.40 |
| | 17 | 5.28. 9 | +17.20,8 | 0,5136 | 0,4677 | 19.40,5 | 7.40 |
| | 27 | 5.40.10 | +17.15,9 | 0,4961 | 0,4673 | 19.13,2 | 7.40 |
| | Sept. 6 | 5.51. 8 | +17. 5,8 | 0,4773 | 0,4669 | 18.44,8 | 7.39 |
| | 16 | 6. 0.52 | +16.51,3 | 0,4569 | 0,4665 | 18.15,1 | 7.37 |
| | 26 | 6. 9. 6 | +16.33,5 | 0,4351 | 0,4660 | 17.44,1 | 7.35 |
| | Oct. 6 | 6.15.35 | +16.13,3 | 0,4122 | 0,4655 | 17.11,2 | 7.33 |
| | 16 | 6.20. 3 | +15.52,2 | 0,3887 | 0,4650 | 16.36,4 | 7.31 |
| | 26 | 6.22.15 | +15.31,7 | 0,3650 | 0,4644 | 15.59,2 | 7.29 |
| | Nov. 5 | 6.21.56 | +15.13,1 | 0,3421 | 0,4638 | 15.19,6 | 7.27 |
| | 15 | 6.19. 2 | +14.58,0 | 0,3210 | 0,4631 | 14.37,4 | 7.25 |
| | 25 | 6.13.39 | +14.47,9 | 0,3033 | 0,4624 | 13.52,7 | 7.25 |
| | Déc. 5 | 6. 6. 6 | +14.43,5 | 0,2901 | 0,4617 | 13. 5,9 | 7.24 |
| | 15 | 5.57. 5 | +14.45,3 | 0,2827 | 0,4609 | 12.17,5 | 7.24 |
| | 25 | 5.47.33 | +14.53,9 | 0,2821 | 0.4617 | 11.28,7 | 7.25 |
| | 35 | 5.38.34 | +15. 8,6 | 0,2880 | 0,4609 | 10.41,1 | 7.27 |

# OBSERVATIONS

DES

# ASCENSIONS DROITES FAITES AU GRAND INSTRUMENT MÉRIDIEN,

## EN 1867.

---

$G^r$ Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre des fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage, corrigé, en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$\mathcal{A}_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
$C_p$ Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
$C'_p$ Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre Passage observé, la quatrième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moy[illegible] des dix fils en temps de la pendule.

---

| | $G^r$. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. dr[illegible] app. con[illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 7.** | | | **Pendule Lepaute.** | | | | | |
| | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| ε Bélier ..... ............ | | 10 | 2.51.19,14 | 19,41 | 37,49 | +18,08 | +18,09 | 2.51.37 |
| 6425 Lal. Persée .......... | 5 | 6 | 3.22.56,66 | 57,30 | | | +18,16 | 3.23.15 |
| 7322 Lal. Persée .......... | 6 | 6 | 3.51.34,96 | 35,63 | | | +18,22 | 3.51.53 |
| 7697 Lal. Persée .......... | 8 | 6 | 4. 2. 5,86 | 6,41 | | | +18,24 | 4. 2.24[illegible] |
| 7915 Lal. Persée (la 1re)... | 8 | 6 | 4. 8.24,60 | 25,19 | | | +18,25 | 4. 8.43,[illegible] |
| ε Taureau ................ | | 10 | 4.20.33,84 | 34,09 | 52,41 | +18,32 | +18,27 | 4.20.52,[illegible] |
| Aldébaran ................ | | 10 | 4.28. 0,22 | 0,42 | 18,70 | +18,28 | +18,29 | 4.28.18,[illegible] |
| 8839 Lal. Persée .......... | 7 | 6 | 4.35.35,68 | 36,28 | | | +18,31 | 4.35.54,[illegible] |
| 9049 Lal. Persée .......... | 6 | 6 | 4.43. 7,19 | 7,77 | | | +18,33 | 4.43.26,[illegible] |

## JANVIER 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Janvier 7.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 9363 Lal. ζ Cocher........ | 4 | 6 | 4.52.53,98 | 54,54 | | | +18,35 | 4.53.12,8[illegible] |
| 9607 Lal. Cocher.......... | 6 | 6 | 5. 0.31,45 | 32,12 | | | +18,36 | 5. 0.50,4[illegible] |
| 9916 Lal. Cocher.......... | | 6 | 5.12.10,36 | 10,99 | | | +18,39 | 5.12.29,3[illegible] |
| 11707 Lal. Cocher......... | 8 | 6 | 6. 3.47,40 | 48,03 | | | +18,50 | 6. 4. 6,5[illegible] |
| δ Petite Ourse PI.......... | | 19 | 6.14.45,7 | 38,1 | s 52,6 | | | |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 7.35.17,30 | 17,63 | | | +18,70 | 7.35.36,3[illegible] |
| ♂ 2e Bord................ | | 6 | 7.35.18,49 | 18,82 | | | +18,70 | 7.35.37,5[illegible] |
| 6 Écrevisse............... | | 10 | 7.55. 3,00 | 3,36 | 22,08 | s +18,72 | +18,74 | 7.55.22,1[illegible] |
| **Janvier 9.** | | | | | | | | |
| 12180 Lal. Cocher......... | 8 | 6 | 6.16.30,51 | 31,09 | | | +24,50 | 6.16.55,5[illegible] |
| γ Gémeaux............... | | 10 | 6.29.38,41 | 38,62 | 3,12 | +24,50 | +24,52 | 6.30. 3,1[illegible] |
| 13047 Lal. Cocher......... | 5.6 | 6 | 6.40.58,42 | 59,00 | | | +24,55 | 6.41.23,5[illegible] |
| 13324 Lal. Cocher......... | 7.8 | 6 | 6.48. 6,84 | 7,42 | | | +24,56 | 6.48.31,9[illegible] |
| ζ Gémeaux ............... | | 10 | 6.55.49,71 | 49,98 | 14,58 | +24,60 | +24,58 | 6.56.14,5[illegible] |
| δ Gémeaux............... | | 10 | 7.11.47,20 | 47,48 | 12,10 | +24,62 | +24,61 | 7.12.12,0[illegible] |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 7.31.42,89 | 43,22 | | | +24,65 | 7.32. 7,8[illegible] |
| ♂ 2e Bord................ | | 6 | 7.31.44,18 | 44,51 | | | +24,65 | 7.32. 9,1[illegible] |
| φ Gémeaux ............... | | 10 | 7.44.57,65 | 58,00 | | | +24,68 | 7.45.22,6[illegible] |
| 6 Écrevisse............... | | 10 | 7.54.57,04 | 57,41 | 22,11 | +24,70 | +24,70 | 7.55.22,1 |
| **Janvier 10.** | | | | | | | | |
| η Gémeaux ............... | | 8 | 6. 6.24,43 | 24,72 | 52,42 | +27,70 | +27,66 | 6. 6.52,3[illegible] |
| μ Gémeaux............... | | 10 | 6.14.28,33 | 28,62 | 56,31 | +27,69 | +27,67 | 6 14.56,2[illegible] |
| γ Gémeaux............... | | 8 | 6.29.35,16 | 35,37 | 3,12 | +27,75 | +27,71 | 6.30. 3,0[illegible] |
| θ Gémeaux ............... | | 10 | 6.43.34,65 | 35,10 | 2,83 | +27,73 | +27,74 | 6.44. 2,8[illegible] |
| ζ Gémeaux ............... | | 10 | 6.55.46,63 | 46,90 | 14,59 | +27,69 | +27,77 | 6.56.14,6[illegible] |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 7.29.55,45 | 55,78 | | | +27,84 | 7.30.23,6[illegible] |
| ♂ 2e Bord................ | | 6 | 7.29.56,55 | 56,88 | | | +27,84 | 7.30.24,7[illegible] |
| Pollux ................... | | 6 | 7.36.43,63 | 43,99 | 11,88 | +27,89 | +27,86 | 7.37.11,[illegible] |
| **Janvier 11.** | | | | | | | | |
| β Taureau ..... .......... | | 10 | 5.17.23,79 | 24,16 | 54,63 | +30,47 | +30,56 | 5.17.54,[illegible] |
| 10545 Lal. Cocher......... | 8 | 6 | 5.29.58,65 | 59,24 | | | +30,58 | 5.30.29,[illegible] |
| 10832 Lal. Cocher......... | 6 | 6 | 5.37.48,47 | 49,14 | | | +30,60 | 5.38.19,[illegible] |
| 11113 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 5.46.22,34 | 23,05 | | | +30,61 | 5.46.53,[illegible] |
| 11345 Lal. Cocher......... | 7.8 | 6 | 5.53.25,24 | 25,85 | | | +30,63 | 5.53.56,[illegible] |
| 11600 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 6. 0.41,20 | 41,87 | | | +30,65 | 6. 1.12,[illegible] |
| η Gémeaux ............... | | 6 | 6. 6.21,42 | 21,71 | 52,42 | +30,71 | +30,66 | 6. 6.52,[illegible] |
| δ Petite Ourse PI.......... | | 20 | 6.14.29,2 | 21,6 | 52,8 | | | |
| γ Gémeaux ............... | | 10 | 6.29.32,12 | 32,33 | 3,13 | +30,80 | +30,71 | 6.30. 3,[illegible] |
| θ Gémeaux................ | | 10 | 6.43.31,58 | 32,03 | 2,84 | +30,81 | +30,74 | 6.44. 2,[illegible] |
| 13502 Lal. Lynx .......... | 8 | 6 | 6.52.57,99 | 58,61 | | | +30,77 | 6.53.29,[illegible] |
| 13770 Lal. Lynx .......... | 8 | 6 | 7. 0.39,10 | 39,79 | | | +30,78 | 7. 1.10,[illegible] |
| δ Gémeaux............... | | 6 | 7.11.41,14 | 41,42 | 12,12 | +30,70 | +30,80 | 7.12.12,[illegible] |
| A Gémeaux............... | | 4 | 7.14.52,15 | 52,47 | | | +30,81 | 7.15.23,[illegible] |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 7.28. 8,10 | 8,43 | | | +30,84 | 7.28.39,[illegible] |
| ♂ 2e Bord................ | | 6 | 7.28. 9,35 | 9,68 | | | +30,84 | 7.28.40,52 |
| c Gémeaux................ | | 6 | 7.35.30,32 | 30,65 | | | +30,86 | 7.36. 1,51 |
| **Janvier 12.** | | | **Pendule Winnerl.** | | | | | |
| β Bélier.................. | | 10 | 1.47. 7,86 | 8,12 | 18,26 | +10,14 | +10,02 | 1.47.18,14 |
| α Bélier.................. | | 10 | 1.59.30,97 | 31,27 | 41,38 | +10,11 | +10,02 | 1.59.41,29 |
| 4190 Lal. Andromède...... | 6 | 6 | 2.10.29,95 | 30,59 | | | +10,02 | 2.10.40,61 |
| 4601 Lal. Persée.......... | 7 | 6 | 2.23. 3,20 | 3,84 | | | +10,02 | 2.23.13,86 |
| 4942 Lal. Persée.......... | 6 | 6 | 2.33.57,55 | 58,23 | | | +10,02 | 2.34. 8,25 |
| 5258 Lal. Persée.......... | 6 | 6 | 2.44. 8,89 | 9,58 | | | +10,02 | 2.44.19,60 |
| 5543 Lal. Persée.......... | 7 | 6 | 2.53.40,26 | 40,92 | | | +10,02 | 2.53.50,94 |
| 5769 Lal. Persée.......... | 7 | 6 | 3. 1.10,70 | 11,33 | | | +10,02 | 3. 1.21,35 |
| 5952 Lal. Persée.......... | 6.7 | 6 | 3. 6.53,77 | 54,40 | | | +10,02 | 3. 7. 4,42 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. e |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **Janvier 12.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| α Persée | | 10 | 3.14.41,52 | 42,23 | 52,07 | + 9,84 | +10,02 | 3.14. |
| 6630 Lal. Persée | 8.9 | 6 | 3.29.22,09 | 22,70 | | | +10,02 | 3.29. |
| 6850 Lal. Persée | 6 | 6 | 3.36.32,60 | 33,23 | | | +10,02 | 3.36. |
| 7087 Lal. Persée | 7 | 6 | 3.43.52,35 | 53,00 | | | +10,02 | 3.44. |
| 7269 Lal. Persée (la 1re) | 9 | 6 | 3.50. 0,35 | 0,94 | | | +10,02 | 3.50. |
| 7493 Lal. Persée | 7 | 6 | 3.57. 2,64 | 3,23 | | | +10,02 | 3.57. |
| 7697 Lal. Persée | 7 | 6 | 4. 2.14,14 | 14,69 | | | +10,02 | 4. 2. |
| 8148 Lal. Persée | 7 | 6 | 4.15. 6,99 | 7,55 | | | +10,02 | 4.15 |
| ε Taureau | | 10 | 4.20.42,01 | 42,26 | 52,38 | +10,12 | +10,02 | 4.20. |
| 8657 Lal. Persée | 7 | 6 | 4.29.26,24 | 26,82 | | | +10,02 | 4.29. |
| 8839 Lal. Persée | 8 | 6 | 4.35.43,84 | 44,44 | | | +10,02 | 4.35. |
| 9025 Lal. Persée | 7 | 6 | 4.42.29,34 | 29,99 | | | +10,02 | 4.42 |
| ι Cocher | | 10 | 4.48.11,19 | 11,62 | 21,59 | + 9,97 | +10,02 | 4.48 |
| δ Petite Ourse Pl | | 20 | 6.14.52,9 | 45,3 | 52,9 | | | |
| θ Gémeaux | | 10 | 6.43.52,44 | 52,89 | 2,84 | + 9,95 | +10,02 | 6.44 |
| ζ Gémeaux | | 10 | 6.56. 4,31 | 4,58 | 14,60 | +10,02 | +10,02 | 6.56 |
| A Gémeaux | | 10 | 7.15.12,91 | 13,23 | | | +10,02 | 7.15 |
| ♂ 1er Bord | | 4 | 7.26.45,00 | 45,33 | | | +10,02 | 7.26 |
| ♂ 2e Bord | | 6 | 7.26.46,30 | 46,63 | | | +10,02 | 7.26 |
| c Gémeaux | | 10 | 7.35.51,09 | 51,42 | | | +10,02 | 7.36 |
| **Janvier 14.** | | | | | | | | |
| β Bélier | | 10 | 1.47. 7,87 | 8.13 | 18,23 | +10,10 | +10,09 | 1.47 |
| α Bélier | | 10 | 1.59.30,95 | 31,25 | 41,36 | +10,11 | +10,09 | 1.59 |
| ξ¹ Baleine | | ·8 | 2. 5.47,54 | 47,64 | | | +10,09 | 2. 5 |
| ξ² Baleine | | 8 | 2.20.55,67 | 55,77 | 5,85 | +10,08 | +10,09 | 2.21 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 2.26.42,65 | 42,79 | | | +10,09 | 2.26 |
| μ Baleine | | 10 | 2.37.35,61 | 35,73 | | | +10,09 | 2.37 |
| ε Bélier | | 10 | 2.51.27,11 | 27,38 | 37,41 | +10,03 | +10,09 | 2.51 |
| 5663 Lal. Persée | 8 | 6 | 2.57.39,72 | 40,35 | | | +10,09 | 2.57 |
| δ Bélier | | 10 | 3. 3.52,13 | 52,38 | 2,49 | +10,11 | +10,09 | 3. 4 |
| 9939 Lal. Cocher | 7 | 6 | 5.13. 7,72 | 8,39 | | | +10,11 | 5.13 |
| 11634 Lal. Cocher | 7.8 | 6 | 6. 1.43,80 | 44,41 | | | +10,11 | 6. 1 |
| 11883 Lal. Cocher | 8 | 6 | 6. 8.19,10 | 19,64 | | | +10,11 | 6. 8 |
| δ Petite Ourse Pl | | 20 | 6.14.49,2 | 41,6 | 53,0 | | | |
| θ Gémeaux | | 10 | 6.43.52,29 | 52,74 | 2,85 | +10,11 | +10,12 | 6.44 |
| ζ Gémeaux | | 10 | 6.56. 4,19 | 4,46 | 14,61 | +10,15 | +10,12 | 6.56 |
| A Gémeaux | | 8 | 7.15.12,65 | 12,98 | | | +10,12 | 7.15 |
| ♂ 1er Bord | | 4 | 7.23.18,85 | 19,18 | | | +10,12 | 7.23 |
| ♂ 2e Bord | | 6 | 7.23.20,09 | 20,42 | | | +10,12 | 7.23 |
| c Gémeaux | | 10 | 7.35.51,02 | 51,35 | | | +10,12 | 7.36 |
| **Janvier 17.** | | | | | | | | |
| 7779 Lal. μ Persée | 6 | 6 | 4. 4.59,05 | 59,74 | | | +10,52 | 4. 5 |
| γ Taureau | | 8 | 4.12. 4,06 | 4,25 | 14,66 | +10,41 | +10,52 | 4.12 |
| ε Taureau | | 10 | 4.20.41,57 | 41,82 | 52,34 | +10,52 | +10,52 | 4.20 |
| 8768 Lal. Persée | 6 | 6 | 4.33.19,12 | 19,71 | | | +10,52 | 4.33 |
| o² Orion | | 6 | 4.48.44,09 | 44,26 | | | +10,52 | 4.48 |
| 11 Orion | | 10 | 4.56.48,81 | 49,00 | | | +10,52 | 4.56 |
| 9829 Lal. Cocher | 7.8 | 6 | 5. 9.14,00 | 14,54 | | | +10,52 | 5. 9 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 5.32.23,12 | 23,35 | | | +10,52 | 5.32 |
| Castor | | 6 | 7.25.57,15 | 57,56 | 8,20 | +10,64 | +10,53 | 7.26 |
| Procyon | | 10 | 7.32.11,16 | 11,24 | 21,80 | +10,56 | +10,53 | 7.32 |
| **Janvier 18.** | | | | | | | | |
| 41 Bélier | | 10 | 2.41.59,51 | 59,86 | 10,36 | +10,50 | +10,60 | 2.42 |
| ε Bélier | | 10 | 2.51.26,66 | 26,93 | 37,35 | +10,42 | +10,60 | 2.51 |
| Algol | | 10 | 2.59.21,43 | 21,97 | 32,54 | +10,57 | +10,60 | 2.59 |
| 6008 Lal. Persée | 6 | 6 | 3. 8.41,44 | 42,04 | | | +10,60 | 3. 8. |
| 6243 Lal. Persée | 8.9 | 6 | 3.16.48,52 | 49,15 | | | +10,60 | 3.16. |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JANVIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Janvier 12.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| α Persée........... | | ° | 40.37.15,9 | 20. 1,7 | 37.15,1 | −0. 0,6 | −25,0 | 40.36.50,1 |
| 6630 Lal. Persée... | 479 | −0,4 | 45.54.32,7 | 20. 3,1 | 54.30,6 | +0. 4,9 | | 45.54.11,1 |
| 6850 Lal. Persée... | | | 44.44.37,4 | 20. 2,0 | 44.36,4 | +0. 3,7 | | 44.44.15,7 |
| 7087 Lal. Persée... | | | 43.30.15,2 | 20. 3,9 | 30.12,5 | +0. 2,4 | | 43.29.50,5 |
| 7269 L. — Persée (la 1re) | | | 47. 1.42,9 | 20. 3,7 | 1.40,1 | +0. 6,1 | | 47. 1.21,8 |
| 7493 Lal. Persée... | | | 46.56.41,3 | 20. 1,4 | 56.40,9 | +0. 6,0 | | 46.56.22,5 |
| 7697 Lal. Persée... | 478 | +0,1 | 49.26.28,5 | 20. 1,8 | 26.27,3 | +0. 8,7 | | 49.26.11,6 |
| 8148 Lal. Persée... | | | 48.35.17,8 | 20. 3,8 | 35.14,5 | +0. 7,8 | | 48.34.57,9 |
| ε Taureau......... | 477 | −0,7 | 71. 6.59,5 | 20. 1,7 | 6.58,7 | +0.34,4 | −24,3 | 71. 7. 8,7 |
| 8657 Lal. Persée... | | | 48. 2. 3,5 | 19.58,8 | 2. 5,3 | +0. 7,2 | | 48. 1.48,1 |
| 8839 Lal. Persée... | | | 46.28.21,3 | 20. 6,0 | 28.16,3 | +0. 5,6 | | 46.27.57,5 |
| 9025 Lal. Persée... | | | 44.17.42,6 | 20. 1,7 | 17.41,7 | +0. 3,3 | | 44.17.20,6 |
| ι Cocher........... | 476 | −2,2 | 57. 3. 1,8 | 19.59,1 | 3. 3,4 | +0.17,1 | −23,9 | 57. 2.56,1 |
| θ Gémeaux......... | 469 | −2,7 | 55.53.12,6 | 20. 0,4 | 53.13,1 | +0.15,8 | −24,3 | 55.53. 4,5 |
| A Gémeaux........ | 465 | −2,7 | 64.41.57,6 | 20. 0,3 | 41.58,3 | +0.26,2 | | 64.42. 0,1 |
| ♂ centre.......... | | | 63.50. 6,8 | 20. 3,4 | 50. 4,7 | +0.25,0 | | 63.50. 5,3 |
| c Gémeaux......... | 465 | −1,5 | 63.54.20,1 | 20. 2,9 | 54.18,6 | +0.25,1 | | 63.54.19,3 |
| **Janvier 14.** | | | | | | | | |
| β Bélier ........... | 527 | −0,9 | 69.50.31,6 | 20. 4,9 | 50.27,6 | +0.32,9 | −24,5 | 69.50.36,5 |
| α Bélier ........... | | | 67.10. 1,1 | 20. 3,4 | 9.58,7 | +0.29,4 | −24,0 | 67.10. 4,1 |
| ζ¹ Baleine.......... | | | 81.46.30,9 | 20. 3,6 | 46.28,0 | +0.51,6 | | 81.46.55,6 |
| ☾ Bl + 1m,47..... | | | 79.53.18,5 | 20. 5,7 | 53.13,1 | +0.48,3 | | 79.53.37,4 |
| μ Baleine.......... | | | 80.26.40,8 | 20. 4,4 | 26.37,5 | +0.49,3 | | 80.27. 2,8 |
| ε Bélier ........... | 529 | −1,6 | 69.11.31,2 | 20. 2,5 | 11.30,2 | +0.32,1 | −23,1 | 69.11.38,3 |
| δ Bélier ........... | 530 | −1,5 | 70.46.34,7 | 20. 0,4 | 46.35,3 | +0.34,3 | −23,9 | 70.46.45,6 |
| 9939 Lal. Cocher... | 531 | −2,3 | 43. 7. 6,6 | 19.58,2 | 7. 9,3 | +0. 2,1 | | 43. 6.47,4 |
| 11634 Lal. Cocher.. | 532 | −2,7 | 46.11. 1,4 | 19.58,3 | 11. 4,4 | +0. 5,3 | | 46.10.45,7 |
| 11883 Lal. Cocher.. | 532 | −2,7 | 49.46.30,1 | 20. 0,3 | 46.30,2 | +0. 9,2 | | 49.46.15,4 |
| θ Gémeaux........ | 527 | −2,9 | 55.53.11,2 | 19.59,4 | 53.12,6 | +0.15,9 | −24,0 | 55.53. 4,5 |
| ζ Gémeaux........ | 527 | −2,9 | 69.14.19,5 | 20. 2,6 | 14.18,4 | +0.32,3 | −24,2 | 69.14.26,7 |
| A Gémeaux........ | | | 64.41.56,6 | 20. 1,6 | 41.56,0 | +0.26,4 | | 64.41.58,4 |
| c Gémeaux......... | 528 | −3,3 | 63.54.18,2 | 20. 2,5 | 54.17,1 | +0.25,5 | | 63.54.18,6 |
| **Janvier 17.** | | | | | | | | |
| 7779 Lal. μ Persée.. | 434 | −3,5 | 41.56.23,2 | 20. 3,2 | 56.20,9 | +0. 0,8 | | 41.55.54,7 |
| γ Taureau......... | | | 74.41.42,4 | 20. 2,5 | 41.41,1 | +0.39,8 | −27,4 | 74.41.53,9 |
| ε Taureau......... | 434 | −3,5 | 71. 7. 1,8 | 20. 2,0 | 7. 0,8 | +0.34,6 | −26,5 | 71. 7. 8,4 |
| 8768 Lal. Persée... | | | 46.53.50,9 | 20. 0,9 | 53.51,3 | +0. 6,0 | | 46.53.30,3 |
| o² Orion........... | 436 | −4,1 | 76.41.46,4 | 19.59,3 | 41.48,0 | +0.43,0 | | 76.42. 4,0 |
| 11 Orion.......... | | | 74.46.59,6 | 20. 2,9 | 46.57,4 | +0.40,0 | | 74.47.10,4 |
| 9829 Lal. Persée... | | | 49.41.17,0 | 20. 1,3 | 41.16,4 | +0. 9,0 | | 49.40.58,4 |
| ☾ BI + 1m,37..... | 437 | −4,7 | 72.33.39,9 | 20. 6,0 | 33.34,8 | +0.36,8 | | 72.33.44,6 |
| Castor............ | 438 | −3,7 | 57.49.46,7 | 20. 4,4 | 49.43,2 | +0.18,0 | −26,9 | 57.49.34,2 |
| Procyon........... | 438 | −3,7 | 84.25.56,5 | 20. 1,9 | 25.55,6 | +0.56,5 | −27,1 | 84.26.25,1 |
| **Janvier 18.** | | | | | | | | |
| 41 Bélier.......... | 470 | −4,8 | 63.17.29,5 | 20. 7,1 | 17.23,9 | +0.24,6 | −25,0 | 63.17.23,1 |
| ε Bélier........... | | | 69.11.31,9 | 20. 1,0 | 11.32,4 | +0.32,2 | −25,3 | 69.11.39,2 |
| Algol............ | | | 49.33.48,2 | 20. 3,4 | 33.45,6 | +0. 8,9 | −25,1 | 49.33.29,1 |
| 6008 Lal. Persée... | | | 46.28.16,1 | 20. 3,0 | 28.14,1 | +0. 5,6 | | 46.27.54,3 |
| 6243 Lal. Persée... | 473 | −4,4 | 45.10.40,3 | 20. 1,9 | 10.39,5 | +0. 4,2 | | 45.10.18,3 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JANVIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Janvier 18.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 6587 Lal. Persée.......... | 8.9 | 6 | 3.28.12,69 | 13,32 | | | +10,60 | 3.28.23,92 |
| 6791 Lal. Persée.......... | 6 | 6 | 3.35.12,32 | 12,96 | | | +10,60 | 3.35.23,56 |
| 8881 Lal. Persée.......... | 7 | 6 | 4.36.56,70 | 57,28 | s | s | +10,61 | 4.37. 7,89 |
| ι Cocher.................. | | 10 | 4.48.10,49 | 10,92 | 21,54 | +10,62 | +10,61 | 4.48.21,53 |
| 9607 Lal. Cocher.......... | 6 | 6 | 5. 0.39,57 | 40,24 | | | +10,62 | 5. 0.50,86 |
| 9829 Lal. Cocher.......... | 7 | 6 | 5. 9.14,00 | 14,54 | | | +10,62 | 5. 9.25,16 |
| 10098 Lal. Cocher......... | 6.7 | 6 | 5.17.40,90 | 41,59 | | | +10,62 | 5.17.52,21 |
| ε Orion................... | | 10 | 5.29.18,37 | 18,36 | 29,17 | +10,81 | +10,62 | 5.29.28,98 |
| ☾ 1er Bord................ | | 6 | 6.37.55,99 | 56,22 | | | +10,63 | 6.38. 6,85 |
| δ Gémeaux ................ | | 10 | 7.12. 1,15 | 1,44 | 12,18 | +10,74 | +10,63 | 7.12.12,07 |
| ♂ 1er Bord................ | | 4 | 7.16.40,07 | 40,41 | | | +10,63 | 7.16.51,04 |
| ♂ 2e Bord................. | | 6 | 7.16.41,25 | 41,59 | | | +10,63 | 7.16.52,22 |
| **Janvier 19.** | | | | | | | | |
| 41 Bélier................. | | 10 | 2.41.59,15 | 59,49 | 10,35 | +10,86 | +10,89 | 2.42.10,38 |
| ε Bélier ................. | | 10 | 2.51.26,16 | 26,43 | 37,34 | +10,91 | +10,89 | 2.51.37,32 |
| 5690 Lal. Persée.......... | 7 | 6 | 2.58.31,37 | 32,04 | | | +10,89 | 2.58.42,93 |
| 5861 Lal. Persée.......... | 4.5 | 6 | 3. 4. 0,19 | 0,87 | | | +10,89 | 3. 4.11,76 |
| 6060 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 3.10.25,85 | 26,45 | | | +10,89 | 3.10.37,3[illegible] |
| 6273 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 3.17.45,44 | 46,03 | | | +10,89 | 3.17.56,9[illegible] |
| 6593 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 3.28.31,04 | 31,74 | | | +10,89 | 3.28.42,[illegible] |
| 6822 Lal. ν Persée ........ | 4.5 | 6 | 3.35.59,85 | 60,43 | | | +10,90 | 3.36.11,[illegible] |
| 7150 Lal. Persée.......... | 5.6 | 6 | 3.46.14,15 | 14,83 | | | +10,90 | 3.46.25,[illegible] |
| 7380 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 3.53.29,05 | 29,75 | | | +10,90 | 3.53.40,[illegible] |
| 7662 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 4. 1.31,64 | 32,27 | | | +10,90 | 4. 1.43,[illegible] |
| 7915 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 4. 8.31,56 | 32,16 | | | +10,90 | 4. 8.43,[illegible] |
| 8148 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 4.15. 5,99 | 6,56 | | | +10,90 | 4.15.17,[illegible] |
| ε Taureau ................ | | 10 | 4.20.41,12 | 41,37 | 52,32 | +10,95 | +10,90 | 4.20.52,[illegible] |
| θ Cocher ................. | | 10 | 5.50.29,31 | 29,81 | 40,74 | +10,93 | +10,91 | 5.50.40,[illegible] |
| δ Petite Ourse Pl......... | | 20 | 6.14.48,8 | 41,2 | 53,6 | | | |
| ζ Gémeaux ................ | | 10 | 6.56. 3,51 | 3,78 | 14,63 | +10,85 | +10,92 | 6.56.14,[illegible] |
| 47 Gémeaux................ | | 10 | 7. 2.58,29 | 58,63 | | | +10,92 | 7. 3. 9,[illegible] |
| ♂ 1er Bord................ | | 4 | 7.15. 3,77 | 4,11 | | | +10,92 | 7.15.15,[illegible] |
| ♂ 2e Bord................. | | 6 | 7.15. 4,94 | 5,28 | | | +10,92 | 7.15.16,[illegible] |
| υ Gémeaux ................ | | 10 | 7.27.33,52 | 33,86 | | | +10,92 | 7.27.44,[illegible] |
| ☾ 1er Bord................ | | 6 | 7.42.48,10 | 48,31 | | | +10,92 | 7.42.59,[illegible] |
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | |
| **Février 7.** | | | | | | | | |
| η Taureau ................ | | 10 | 3.39.19,31 | 19,73 | 35,65 | +15,92 | +15,92 | 3.39.35,6[illegible] |
| ζ Persée.................. | | 10 | 3.45.31,01 | 31,58 | 47,48 | +15,90 | +15,92 | 3.45.47,5[illegible] |
| λ Taureau................. | | 10 | 3.53. 3,32 | 3,53 | 19,53 | +16,00 | +15,92 | 3.53.19,4[illegible] |
| 7779 Lal. μ Persée........ | 4.5 | 6 | 4. 4.52,79 | 53,74 | | | +15,92 | 4. 5. 9,6[illegible] |
| 8473 Lal. Persée (la 1re)... | 7 | 6 | 4.23.44,89 | 45,71 | | | +15,92 | 4.24. 1,6[illegible] |
| 8767 Lal. Persée.......... | 6.7 | 6 | 4.33.13,00 | 13,83 | | | +15,92 | 4.33.29,7[illegible] |
| 8938 Lal. Persée.......... | 8 | 6 | 4.39.20,24 | 21,16 | | | +15,92 | 4.39.37,0[illegible] |
| 9260 Lal. Cocher.......... | 7 | 6 | 4.50. 6,65 | 7,44 | | | +15,92 | 4.50.23,3[illegible] |
| 9500 Lal. η Cocher........ | 4 | 6 | 4.56.56,12 | 56,88 | | | +15,92 | 4.57.12,8[illegible] |
| 9703 Lal. Cocher ......... | 8 | 6 | 5. 3.13,90 | 14,75 | | | +15,92 | 5. 3.30,6[illegible] |
| λ Cocher ................. | | 10 | 5.10.31,87 | 32,61 | | | +15,92 | 5.10.48,5[illegible] |
| δ Orion................... | | 10 | 5.24.57,99 | 57,98 | 13,82 | +15,84 | +15,92 | 5.25.13,9[illegible] |
| **Février 11.** | | | | | | | | |
| ε Taureau................. | | 8 | 4.20.35,35 | 35,67 | 52,01 | +16,34 | +16,35 | 4.20.52,0[illegible] |
| Aldébaran................. | | 8 | 4.28. 1,73 | 2,01 | 18,31 | +16,30 | +16,35 | 4.28.18,3[illegible] |
| π¹ Orion.................. | | 8 | 4.42.21,55 | 21,68 | 38,17 | +16,49 | +16,35 | 4.42.38,03 |
| ι Cocher.................. | | 8 | 4.48. 4,27 | 4,86 | 21,21 | +16,35 | +16,35 | 4.48.21,2[illegible] |
| 9656 Lal. Cocher.......... | 8 | 6 | 5. 1.51,22 | 52,10 | | | +16,35 | 5. 2. 8,45 |
| 9851 Lal. Cocher.......... | 7.8 | 6 | 5.10. 7,20 | 8,05 | | | +16,35 | 5.10.24,40 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867.** | | | | | |
| **ıvier 18.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| ıl. Persée... | | ° | 45.23.33,7 | 20. 0,7 | 23.34,2 | +0. 4,5 | | 45.23.13,3 |
| ıl. Persée... | 475 | −4,5 | 44.19.47,1 | 20. 2,3 | 19.45,7 | +0. 3,3 | | 44.19.23,6 |
| ıl. Persée... | 478 | −5,2 | 47.54.26,4 | 20. 2,0 | 54.25,1 | +0. 7,3 | ″ | 47.54. 7,0 |
| ·.......... | | | 57. 3. 5,3 | 20. 1,7 | 3. 4,3 | +0.17,3 | −25,3 | 57. 2.56,2 |
| ıl. Cocher... | | | 43.12.48,7 | 20. 3,2 | 12.46,8 | +0. 2,2 | | 43.12.23,6 |
| ıl. Cocher... | | | 49.41.17,5 | 20. 2,5 | 41.15,8 | +0. 9,1 | | 49.40.59,5 |
| al. Cocher.. | 480 | −6,0 | 41.53.59,0 | 20. 3,6 | 53.56,6 | +0. 0,8 | | 41.53.32,0 |
| ........... | 480 | −6,0 | 91.16.47,5 | 19.59,7 | 16.49,1 | +1.12,9 | −26,2 | 91.17.36,6 |
| - 1m,40..... | 484 | −5,5 | 72.35. 2,6 | 20. 1,2 | 35. 1,8 | +0.37,2 | | 72.35.13,6 |
| ·e......... | 488 | −5,3 | 63.28.57,2 | 20. 2,0 | 28.56,7 | +0.25,0 | | 63.28.56,3 |
| **ıvier 19.** | | | | | | | | |
| r.......... | 524 | −4,3 | 63.17.24,7 | 20. 2,7 | 17.23,5 | +0.24,8 | −24,8 | 63.17.23,3 |
| ........... | | | 69.11.32,2 | 20. 1,8 | 11.31,9 | +0.32,4 | −24,9 | 69.11.39,3 |
| ıl. Persée... | | | 43.12.43,6 | 20. 0,5 | 12.44,3 | +0. 2,2 | | 43.12.21,5 |
| ıl. Persée... | | | 42.19.52,0 | 20. 1,9 | 19.50,9 | +0. 1,2 | | 42.19.27,1 |
| ıl. Persée... | 522 | −4,8 | 46.29.19,7 | 20. 4,3 | 29.16,5 | +0. 5,7 | | 46.28.57,2 |
| ıl. Persée... | | | 46.49. 8,2 | 20. 5,1 | 49. 4,2 | +0. 6,0 | | 46.48.45,2 |
| ıl. Persée... | | | 41.21.56,1 | 20. 4,5 | 21.53,0 | +0. 0,2 | | 41.21.28,2 |
| ıl. ν Persée.. | | | 47.50.58,4 | 20. 3,2 | 50.56,0 | +0. 7,2 | | 47.50.38,2 |
| ıl. Persée... | | | 42.31.44,2 | 20. 3,5 | 31.41,7 | +0. 1,5 | | 42.31.18,2 |
| ıl. Persée... | | | 41.32.20,0 | 20. 0,1 | 32.21,0 | +0. 0,4 | | 41.31.56,4 |
| ıl. Persée... | | | 44.57.13,4 | 20. 0,2 | 57.14,0 | +0. 4,0 | | 44.56.53,0 |
| ıl. Persée... | | | 46.39.14,2 | 20. 3,0 | 39.12,3 | +0. 5,9 | | 46.38.53,2 |
| ıl. Persée... | | | 48.35.14,2 | 20. 0,4 | 35.14,3 | +0. 8,0 | | 48.34.57,3 |
| ıu......... | 520 | −5,1 | 71. 6.56,0 | 19.57,9 | 6.59,0 | +0.35,2 | −25,2 | 71. 7. 9,2 |
| r.......... | 519 | −5,3 | 52.48.23,1 | 20. 3,6 | 48.20,4 | +0.12,6 | −25,9 | 52.48. 8,0 |
| ıux........ | 519 | −5,5 | 69.14.18,6 | 20. 1,9 | 14.18,2 | +0.32,6 | −24,2 | 69.14.25,8 |
| eaux....... | | | 62.55.49,3 | 19.58,9 | 55.51,7 | +0.24,4 | | 62.55.51,1 |
| ·e......... | | | 63.26. 6,5 | 19.59,4 | 26. 8,5 | +0.25,1 | | 63.26. 8,6 |
| ıux........ | | | 62.48.55,7 | 20. 3,1 | 48.53,8 | +0.24,3 | | 62.48.53,1 |
| - 1m,50..... | 519 | −5,4 | 73.59.22,6 | 19.53,8 | 59.29,0 | +0.39,5 | | 73.59.43,5 |
| | | | **FÉVRIER 1867.** | | | | | |
| **rrier 7.** | | | | | | | | |
| au......... | 565 | 5,2 | 66.18.33,9 | 20. 3,4 | 18.31,6 | +0.27,8 | −23,9 | 66.18.36,4 |
| ).......... | | | 58.30.55,3 | 19.59,9 | 30.56,3 | +0.18,5 | −22,1 | 58.30.51,8 |
| au......... | | | 77.53. 5,8 | 20. 3,0 | 53. 3,9 | +0.44,2 | −22,7 | 77.53.25,1 |
| ıl. μ Persée. | | | 41.56.17,0 | 20. 2,7 | 56.15,2 | +0. 0,8 | | 41.55.53,0 |
| Persée (la 1re) | 567 | 3,5 | 47.15.30,1 | 20. 2,6 | 15.28,2 | +0. 6,3 | | 47.15.11,5 |
| ıl. Persée... | | | 46.53.47,3 | 20. 0,8 | 53.47,8 | +0. 6,0 | | 46.53.30,8 |
| ıl. Persée... | 567 | 3,2 | 43. 3. 4,8 | 20. 2,2 | 3. 3,8 | +0. 2,0 | | 43. 2.42,8 |
| ıl. Cocher... | | | 48.20.22,2 | 20. 2,2 | 20.20,4 | +0. 7,5 | | 48.20. 4,9 |
| ıl. η Cocher.. | | | 48.57.12,8 | 20. 0,8 | 57.12,7 | +0. 8,1 | | 48.56.57,8 |
| ıl. Cocher... | | | 45.36.15,9 | 20. 1,6 | 36.15,2 | +0. 4,6 | | 45.35.56,8 |
| r.......... | 569 | 3,7 | 50. 1.36,9 | 19.59,5 | 1.38,3 | +0. 9,3 | | 50. 1.24,6 |
| ........... | 569 | 3,9 | 90.23.27,3 | 19.58,8 | 23.30,2 | +1. 8,8 | −23,1 | 90.24.16,0 |
| **rrier 11.** | | | | | | | | |
| ıu......... | 678 | 6,7 | 71. 6.59,2 | 20. 1,2 | 6.59,0 | +0.34,4 | −23,9 | 71. 7.10,1 |
| an......... | | | 73.45.33,0 | 20. 0,6 | 45.33,1 | +0.38,2 | −23,8 | 73.45.48,0 |
| ı.......... | | | 83.16. 6,9 | 20. 1,7 | 16. 5,9 | +0.54,0 | −22,8 | 83.16.36,6 |
| r.......... | 680 | 5,9 | 57. 3. 5,0 | 20. 4,4 | 3. 1,4 | +0.17,0 | −23,0 | 57. 2.55,1 |
| ıl. Cocher... | | | 44.31. 5,2 | 20. 0,6 | 31. 5,8 | +0. 3,5 | | 44.30.46,0 |
| ıl. Cocher... | | | 45.43.28,9 | 20. 4,4 | 43.25,7 | +0. 4,8 | | 45.43. 7,2 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **FÉVRIER 1867.** | | | | | |
| **Février 11.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 10098 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 5.17.34,14 | 35,09 | | | +16,35 | 5.17.51 |
| 10444 Lal. Cocher......... | 6.7 | 6 | 5.27.19,24 | 19,98 | | | +16,35 | 5.27.36 |
| 10665 Lal. Cocher......... | 7.8 | 6 | 5.33.31,10 | 31,88 | | | +16,35 | 5.33.48 |
| 10903 Lal. Cocher......... | 8.9 | 6 | 5.40. 4,12 | 4,99 | | | +16,35 | 5.40.21 |
| 11290 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 5.52.25,13 | 26,08 | | | +16,35 | 5.52.42 |
| 11556 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 5.59.58,42 | 59,33 | s | | +16,35 | 6. 0.15, |
| δ Petite Ourse PI.......... | | 20 | 6.14.53,1 | 41,4 | 58,0 | | | |
| ♅ centre................ | | 8 | 6.20. 6,75 | 7,16 | | s | +16,35 | 6.20.23, |
| γ Gémeaux............... | | 8 | 6.29.46,49 | 46,78 | 3,03 | +16,25 | +16,35 | 6.30. 3, |
| ε Gémeaux............... | | 8 | 6.35.29,41 | 29,85 | | | +16,35 | 6.35.46, |
| θ Gémeaux............... | | 8 | 6.43.45,93 | 46,54 | 2,76 | +16,22 | +16,35 | 6.44. 2, |
| ♂ 1er Bord.............. | | 4 | 6.51. 1,60 | 2,07 | | | +16,35 | 6.51.18, |
| ♂ 2e Bord............... | | 6 | 6.51. 2,55 | 3,02 | | | +16,35 | 6.51.19, |
| 47 Gémeaux.............. | | 6 | 7. 2.52,58 | 53,05 | | | +16,35 | 7. 3. 9, |
| δ Gémeaux............... | | 6 | 7.11.55,26 | 55,64 | 12,14 | +16,50 | +16,35 | 7.12.11, |
| **Février 14.** | | | | | | | | |
| γ Taureau................ | | 8 | 4.11.57,54 | 57,81 | 14,27 | +16,46 | +16,53 | 4.12.14, |
| ε Taureau................ | | 8 | 4.20.35,17 | 35,49 | 51,96 | +16,47 | +16,53 | 4.20.52, |
| Aldébaran................ | | 8 | 4.28. 1,40 | 1,68 | 18,26 | +16,58 | +16,53 | 4.28.18, |
| 8894 Lal. Cocher.......... | 7 | 6 | 4.37.30,49 | 31,25 | | | +16,53 | 4.37.47, |
| 9106 Lal. Cocher.......... | 6.7 | 6 | 4.45. 2,65 | 3,49 | | | +16,53 | 4.45.20, |
| 9337 Lal. ε Cocher...... | 4 | 6 | 4.52. 9,74 | 10,58 | | | +16,53 | 4.52.27,1 |
| 9607 Lal. Cocher.......... | 6 | 6 | 5. 0.32,65 | 33,56 | | | +16,53 | 5. 0.50, |
| 9888 Lal. Cocher.......... | 8 | 6 | 5.11. 6,89 | 7,72 | | | +16,53 | 5.11.24, |
| 10106 Lal. Cocher......... | 7.8 | 6 | 5.17.49,24 | 50,07 | | | +16,53 | 5.18. 6, |
| 10379 Lal. Cocher......... | 8 | 6 | 5.25.29,74 | 30,57 | | | +16,53 | 5.25.47,1 |
| 10772 Lal. Cocher......... | 8 | 6 | 5.36.11,24 | 12,11 | | | +16,53 | 5.36.28,6 |
| χ¹ Orion................. | | 8 | 5.47.14,76 | 15,10 | | | +16,53 | 5.47.31,6 |
| ν Orion.................. | | 8 | 5.59.43,04 | 43,29 | 59,87 | +16,58 | +16,53 | 5.59.59,8 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 6 | 6. 9.58,62 | 58,93 | | | +16,53 | 6.10.15,4 |
| ♅ centre................ | | 6 | 6.19.48,30 | 48,72 | | | +16,53 | 6.20. 5,2 |
| γ Gémeaux............... | | 8 | 6.29.46,14 | 46,43 | 2,99 | +16,56 | +16,53 | 6.30. 2,9 |
| ξ Gémeaux............... | | 8 | 6.37.33,96 | 34,19 | | | +16,53 | 6.37.50,7 |
| ♂ 1er Bord.............. | | 4 | 6.50. 6,22 | 6,68 | | | +16,53 | 6.50.23,2 |
| ♂ 2e Bord............... | | 6 | 6.50. 7,05 | 7,51 | | | +16,53 | 6.50.24,0 |
| 14061 Lal. Cocher......... | 6 | 6 | 7. 8.31,25 | 32,01 | | | +16,53 | 7. 8.48,5 |
| 14278 Lal. Cocher......... | 5 | 6 | 7.14.40,02 | 40,78 | | | +16,53 | 7.14.57,3 |
| Pollux................... | | 8 | 7.36.54,95 | 55,44 | 11,97 | +16,53 | +16,53 | 7.37.11,9 |
| λ Petite Ourse PI.......... | | 20 | 7.56.38,4 | 2,1 | 20,0 | | | |
| | | | **MARS 1867.** | | | | | |
| **Mars 7.** | | | | | | | | |
| Pollux................... | | 8 | 7.37. 0,06 | 0,40 | 11,74 | +11,34 | +11,22 | 7.37.11, |
| 15296 Lal. Lynx.......... | 7.8 | 6 | 7.45.22,70 | 23,28 | | | +11,23 | 7.45.34, |
| 15421 Lal. Lynx.......... | 6.7 | 6 | 7.48.45,22 | 45,80 | | | +11,23 | 7.48.57, |
| 6 Écrevisse.............. | | 8 | 7.55.10,50 | 10,84 | 22,09 | +11,25 | +11,25 | 7.55.22, |
| λ Petite Ourse PI.......... | | 20 | 7.56.47,6 | 25,6 | 33,1 | | | |
| η Écrevisse.............. | | 8 | 8.24.50,85 | 51,10 | 2,26 | +11,16 | +11,28 | 8.25. 2, |
| 17049 Lal. Lynx.......... | 6.7 | 6 | 8.33.34,14 | 34,77 | | | +11,29 | 8.33.46, |
| ι Hydre.................. | | 8 | 8.39.33,99 | 34,08 | 45,32 | +11,24 | +11,30 | 8.39.45, |
| 17468 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 8.45.40,47 | 41,05 | | | +11,31 | 8.45.52, |
| 17918 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 8.58.51,27 | 51,92 | | | +11,32 | 8.59. 3,2 |
| 18191 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 9. 7. 6,57 | 7,13 | | | +11,33 | 9. 7.18,4 |
| α Lynx................... | | 8 | 9.12.46,57 | 47,00 | 58,31 | +11,31 | +11,34 | 9.12.58,3 |
| 18772 Lal. Lynx.......... | 5 | 6 | 9.26.35,12 | 35,63 | | | +11,36 | 9.26.46,99 |
| 18977 Lal. Lynx.......... | 6.7 | 6 | 9.33.35,09 | 35,60 | | | +11,37 | 9.33.46,97 |
| 19159 Lal. Petit Lion...... | 5.6 | 6 | 9.39.49,58 | 50,21 | | | +11,38 | 9.40. 1,59 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MARS 1867.** | | | | | |
| **Mars 7.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| μ Lion .................. | | 8 | 9.45. 1,52 | 1,84 | 13,21 | +11,37 | +11,39 | 9.45.13,2[illegible] |
| 19546 Lal. Petit Lion...... | 9 | 6 | 9.53.29,47 | 30,03 | | | +11,40 | 9.53.41,[illegible] |
| Régulus .................. | | 8 | 10. 1. 7,12 | 7,28 | 18,78 | +11,50 | +11,42 | 10. 1.18,[illegible] |
| **Mars 11.** | | | | | | | | |
| π Lion .................. | | 8 | 9.53. 0,80 | 0,95 | 12,59 | +11,64 | | |
| Régulus .................. | | 8 | 10. 1. 6,85 | 7,06 | 18,79 | +11,73 | | |
| λ Grande Ourse ........... | | 8 | 10. 8.53,10 | 53,91 | 5,58 | +11,67 | | |
| 20214 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 10.19.23,94 | 24,71 | | | +11,68 | 10.19.36[illegible] |
| **Mars 16.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse PI .......... | | 20 | 7.56.59,1 | 24,9 | 41,0 | | | |
| η Écrevisse ............... | | 8 | 8.24.50,23 | 50,58 | 2,14 | +11,56 | +11,52 | 8.25. 2[illegible] |
| ☾ 1er Bord ............... | | 6 | 8.52. 8,32 | 8,55 | | | +11,55 | 8.52.20[illegible] |
| 18562 Lal. Lynx .......... | 7.8 | 6 | 9.19. 3,40 | 4,16 | | | +11,60 | 9.19.15[illegible] |
| h Lion .................. | | 8 | 9.24.39,51 | 39,67 | | | +11,61 | 9.24.51[illegible] |
| ο Lion .................. | | 8 | 9.33.52,61 | 52,77 | 4,53 | +11,76 | +11,62 | 9.34. 4[illegible] |
| μ Lion .................. | | 8 | 9.45. 1,20 | 1,65 | 13,16 | +11,51 | +11,64 | 9.45.13[illegible] |
| 19514 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.51.39,64 | 40,43 | | | +11,65 | 9.51.52[illegible] |
| 19776 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10. 2.46,37 | 47,11 | | | +11,66 | 10. 2.58[illegible] |
| 19957 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 10.10.34,72 | 35,55 | | | +11,67 | 10.10.47[illegible] |
| 20149 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 10.17. 6,14 | 6,94 | | | +11,68 | 10.17.18[illegible] |
| ρ Lion .................. | | 8 | 10.25.38,14 | 38,30 | 50,00 | +11,70 | +11,69 | 10.25.49[illegible] |
| 20588 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.32.37,87 | 38,66 | | | +11,70 | 10.32.50[illegible] |
| l Lion .................. | | 8 | 10.42. 5,58 | 5,76 | 17,50 | +11,74 | +11,72 | 10.42.17[illegible] |
| 20992 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 10.48.27,89 | 28,68 | | | +11,73 | 10.48.40[illegible] |
| 21115 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.53.30,16 | 31,05 | | | +11,74 | 10.53.42[illegible] |
| ψ Grande Ourse ........... | | 8 | 11. 1.59,76 | 0,59 | 12,30 | +11,71 | +11,75 | 11. 2.12[illegible] |
| **Mars 19.** | | | | | | | | |
| 83 Écrevisse .............. | | 8 | 9.11.23,37 | 23,67 | 34,72 | +11,05 | +11,17 | 9.11.34[illegible] |
| ο Lion .................. | | 8 | 9.33.53,07 | 53,23 | 4,51 | +11,28 | +11,18 | 9.34. 4[illegible] |
| μ Lion .................. | | 8 | 9.45. 1,60 | 2,05 | 13,13 | +11,08 | +11,19 | 9.45.13,[illegible] |
| π Lion .................. | | 8 | 9.53. 1,10 | 1,25 | 12,55 | +11,30 | +11,20 | 9.53.12,[illegible] |
| λ Grande Ourse ........... | | 8 | 10. 8.53,49 | 54,30 | 5,52 | +11,22 | +11,21 | 10. 9. 5,[illegible] |
| 20177 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.18. 2,62 | 3,34 | | | +11,21 | 10.18.14,[illegible] |
| 20401 Lal. Grande Ourse... | 5 | 6 | 10.25.17,45 | 18,19 | | | +11,22 | 10.25.29,[illegible] |
| 20523 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 10.30.13,97 | 14,71 | | | +11,23 | 10.30.25,[illegible] |
| 20710 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.37.31,70 | 32,46 | | | +11,23 | 10.37.43,[illegible] |
| 21058 Lal. Grande Ourse... | | 6 | 10.51.11,72 | 12,57 | | | +11,24 | 10.51.23,[illegible] |
| χ Lion .................. | | 8 | 10.57.59,50 | 59,63 | 10,96 | +11,33 | +11,24 | 10.58.10,[illegible] |
| 21389 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 11. 4.13,64 | 14,44 | | | +11,25 | 11. 4.25,[illegible] |
| σ Lion .................. | | 8 | 11.14. 7,09 | 7,20 | | | +11,25 | 11.14.18,[illegible] |
| υ Lion .................. | | 8 | 11.29.58,90 | 58,90 | 10,08 | +11,18 | +11,26 | 11.30.10,[illegible] |
| ☾ 1er Bord ............... | | 6 | 11.37.37,30 | 37,34 | | | +11,26 | 11.37.48,[illegible] |
| | | | **AVRIL 1867.** | | | | | |
| **Avril 11.** | | | | | | | | |
| Castor .................. | | 8 | 7.25.58,10 | 58,60 | 7,23 | + 8,63 | + 8,68 | 7.26. 7,[illegible] |
| ☾ 1er Bord ............... | | 6 | 7.34.53,39 | 53,65 | | | + 8,68 | 7.35. 2,[illegible] |
| 6 Écrevisse ............... | | 8 | 7.55.12,35 | 12,78 | 21,47 | + 8,69 | + 8,68 | 7.55.21,[illegible] |
| 83 Écrevisse .............. | | 8 | 9.11.25,43 | 25,71 | 34,41 | + 8,70 | + 8,67 | 9.11.34,[illegible] |
| 18562 Lal. Lynx .......... | 7 | 6 | 9.19. 5,95 | 6,63 | | | + 8,67 | 9.19.15,[illegible] |
| 18873 Lal. Lynx .......... | 6 | 6 | 9.29.54,74 | 55,40 | | | + 8,67 | 9.30. 4,[illegible] |
| 19044 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.35.37,37 | 38,06 | | | + 8,67 | 9.35.46,[illegible] |
| μ Lion .................. | | 8 | 9.45. 3,80 | 4,21 | 12,84 | + 8,63 | + 8,67 | 9.45.12,[illegible] |
| 19492 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 9.51. 5,44 | 6,11 | | | + 8,67 | 9.51.14,[illegible] |
| 19652 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 9.57.29,89 | 30,57 | | | + 8,66 | 9.57.39,[illegible] |
| 19838 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 10. 5.16,97 | 17,66 | | | + 8,66 | 10. 5.26,[illegible] |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d[redacted] app. co[redacted] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AVRIL 1867.** | | | | | |
| **Avril 11.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 20011 Lal. Grande Ourse... | 7.8 | 6 | 10.12.19,44 | 20,12 | | | + 8,66 | 10.12.2[redacted] |
| 20168 Lal. Grande Ourse... | 7.8 | 6 | 10.17.40,00 | 40,68 | s | s | + 8,66 | 10.17.4[redacted] |
| 37 Sextant................ | | 8 | 10.39. 2,87 | 2,98 | 11,58 | + 8,60 | + 8,66 | 10.39.1[redacted] |
| l Lion.................... | | 8 | 10.42. 8,44 | 8,61 | 17,36 | + 8,75 | + 8,66 | 10.42.17[redacted] |
| **Avril 12.** | | | | | | | | |
| Procyon................... | | 8 | 7.32.12,13 | 12,22 | 20,96 | + 8,74 | + 8,59 | 7.32.20 |
| 6 Écrevisse............... | | 8 | 7.55.12,58 | 13,01 | 21,45 | + 8,44 | + 8,59 | 7.55.21 |
| λ Petite Ourse PI.......... | | 20 | 7.57.24,4 | 58,0 | 9,3 | | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 8.34.15,94 | 16,17 | | | + 8,59 | 8.34.24[redacted] |
| 17468 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 8.45.42,45 | 43,17 | | | + 8,59 | 8.45.51[redacted] |
| x Écrevisse.............. | | 6 | 8.51. 4,82 | 5,00 | 13,64 | + 8,64 | + 8,59 | 8.51.13[redacted] |
| κ Écrevisse.............. | | 8 | 9. 0.24,79 | 24,96 | 33,55 | + 8,59 | + 8,59 | 9. 0.33[redacted] |
| 18191 Lal. Lynx.......... | | 6 | 9. 7. 8,57 | 9,27 | | | + 8,59 | 9. 7.17, |
| 18353 Lal. Lynx.......... | 6 | 6 | 9.12.28,05 | 28,81 | | | + 8,58 | 9.12.37, |
| 18535 Lal. Lynx.......... | 7.8 | 6 | 9.18.13,30 | 13,98 | | | + 8,58 | 9.18.22, |
| 18644 Lal. Lynx.......... | 9 | 6 | 9.22.27,00 | 27,66 | | | + 8,58 | 9.22.36,[redacted] |
| 18844 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 9.29. 4,44 | 5,21 | | | + 8,58 | 9.29.13,[redacted] |
| 18992 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 9.34. 2,27 | 2,94 | | | + 8,58 | 9.34.11,[redacted] |
| μ Lion.................... | | 8 | 9.45. 3,96 | 4,37 | 12,82 | + 8,45 | + 8,58 | 9.45.12,[redacted] |
| 19492 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 9.51. 5,65 | 6,32 | | | + 8,58 | 9.51.14,9[redacted] |
| 19774 Lal. Petit Lion...... | | 6 | 10. 2.43,00 | 43,65 | | | + 8,58 | 10. 2.52,[redacted] |
| 19886 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10. 7.16,57 | 17,26 | | | + 8,58 | 10. 7.25,8[redacted] |
| 20066 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 10.14. 7,52 | 8,20 | | | + 8,57 | 10.14.16,7[redacted] |
| 20235 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.19.53,97 | 54,68 | | | + 8,57 | 10.20. 3,2[redacted] |
| 20449 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 10.27.10,86 | 11,55 | | | + 8,57 | 10.27.20,1[redacted] |
| 37 Sextant................ | | 8 | 10.39. 3,04 | 3,15 | 11,57 | + 8,42 | + 8,57 | 10.39.11,7[redacted] |
| l Lion.................... | | 8 | 10.42. 8,63 | 8,80 | 17,35 | + 8,55 | + 8,57 | 10.42.17,3[redacted] |
| ψ Grande Ourse............ | | 8 | 11. 2. 2,60 | 3,35 | 12,09 | + 8,74 | + 8,57 | 11. 2.11,9[redacted] |
| ξ Grande Ourse............ | | 8 | 11.10.57,31 | 57,81 | 6,48 | + 8,67 | + 8,57 | 11.11. 6,3[redacted] |
| **Avril 15.** | | | | | | | | |
| ρ Lion.................... | | 8 | 10.25.41,70 | 41,85 | 49,77 | + 7,92 | | |
| χ Lion.................... | | 8 | 10.58. 2,72 | 2,84 | 10,83 | + 7,99 | | |
| δ Lion.................... | | 8 | 11. 6.55,10 | 55,43 | 3,39 | + 7,96 | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 11.18.36,10 | 36,16 | | | + 7,96 | 11.18.44,12 |
| **Avril 17.** | | | | | | | | |
| ο Lion.................... | | 8 | 9.33.56,30 | 56,46 | 4,15 | + 7,69 | + 7,76 | 9.34. 4,22 |
| μ Lion.................... | | 8 | 9.45. 4,61 | 5,02 | 12,75 | + 7,73 | + 7,76 | 9.45.12,78 |
| π Lion.................... | | 8 | 9.53. 4,45 | 4,59 | 12,23 | + 7,64 | + 7,76 | 9.53.12,35 |
| Régulus................... | | 8 | 10. 1.10,43 | 10,63 | 18,44 | + 7,81 | + 7,76 | 10. 1.18,39 |
| 23498 Lal. Chiens de chasse. | 5 | 6 | 12.27.18,44 | 19,12 | | | + 7,75 | 12.27.26,87 |
| 23715 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.35.51,55 | 52,32 | | | + 7,75 | 12.36. 0,07 |
| 38 Vierge................. | | 8 | 12.46.16,96 | 16,91 | | | + 7,75 | 12.46.24,66 |
| ★(D) = + 41° 12′.......... | 7 | 6 | 12.53.26,42 | 27,09 | | | + 7,74 | 12.53.34,83 |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 13. 0.20,97 | 20,90 | | | + 7,74 | 13. 0.28,64 |
| Polaire PI................ | | 18 | 13.10. 8,4 | 47,9 | 54,7 | | | |
| L'Épi..................... | | 8 | 13.18. 5,86 | 5,69 | 13,42 | + 7,73 | + 7,74 | 13.18.13,43 |
| ζ' Vierge................. | | 8 | 13.27.49,23 | 49,23 | 56,99 | + 7,76 | + 7,74 | 13.27.56,97 |
| m Vierge.................. | | 8 | 13.34.32,54 | 32,40 | 40,07 | + 7,67 | + 7,74 | 13.34.40,14 |
| η Grande Ourse............ | | 8 | 13.42.10,87 | 11,72 | 19,70 | + 7,98 | + 7,74 | 13.42.19,46 |
| | | | **MAI 1867** | | | | | |
| **Mai 4.** | | | | | | | | |
| ρ Lion.................... | | 8 | 10.25.52,49 | 52,64 | 49,54 | — 3,10 | — 2,99 | 10.25.49,65 |
| 20897 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.45.11,90 | 12,56 | | | — 2,99 | 10.45. 9,57 |
| 21005 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.49.17,05 | 17,70 | | | — 2,99 | 10.49.14,71 |
| 21232 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 10.58.16,50 | 17,24 | | | — 2,99 | 10.58.14,25 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. co |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MAI 1867.** | | | | | |
| **Mai 4.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| ♆ Grande Ourse ........... | | 6 | 11. 2.13,82 | 14,56 | 11,73 | — 2,83 | — 2,99 | 11. 2. |
| δ Lion .................... | | 8 | 11. 7. 5,95 | 6,27 | 3,18 | — 3,09 | — 2,99 | 11. 7. |
| 21592 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 11.13.13,75 | 14,51 | | | — 2,99 | 11.13. |
| 21721 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 11.18.19,72 | 20,43 | | | — 2,99 | 11.18. |
| 21851 Lal. Grande Ourse... | 9 | 6 | 11.22.52,60 | 53,31 | | | — 2,99 | 11.22. |
| 21995 Lal. Grande Ourse... | 9 | 6 | 11.29.16,03 | 16,72 | | | — 2,99 | 11.29. |
| 22095 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 11.33. 3,20 | 3,90 | | | — 2,99 | 11.33. |
| 22192 Lal. Grande Ourse... | 8.9 | 6 | 11.37.21,10 | 21,74 | | | — 2,99 | 11.37. |
| β Lion .................... | | 8 | 11.42.20,69 | 20,92 | 17,88 | — 3,04 | — 2,99 | 11.42. |
| 23205 Lal. Chiens de chasse. | 5 | 6 | 12.17.17,89 | 18,60 | | | — 2,99 | 12.17. |
| 23355 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12.22.43,72 | 44,44 | | | — 2,99 | 12.22. |
| 23 Chevelure.............. | | 8 | 12.28.17,56 | 17,91 | 14,93 | — 2,98 | — 2,99 | 12.28. |
| 23699 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.35. 8,10 | 8,77 | | | — 2,99 | 12.35. |
| 23848 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.40.35,50 | 36,22 | | | — 2,99 | 12.40. |
| α Chiens de chasse......... | | 8 | 12.49.52,09 | 52,72 | 49,72 | — 3,00 | — 2,99 | 12.49. |
| 24296 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 12.56.46,44 | 47,20 | | | — 2,99 | 12.56. |
| 24516 Lal. Chiens de chasse. | 6.7 | 6 | 13. 5.30,04 | 30,71 | | | — 2,99 | 13. 5. |
| 24671 Lal. Chiens de chasse. | 9 | 6 | 13.10.50,10 | 50,83 | | | — 2,99 | 13.10. |
| 24836 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.17.20,44 | 21,09 | | | — 2,99 | 13.17. |
| 25019 Lal. Chiens de chasse. | 6.7 | 6 | 13.24.36,99 | 37,76 | | | — 2,99 | 13.24. |
| 25 Chiens de chasse........ | | 8 | 13.31.36,97 | 37,56 | 34,73 | — 2,83 | — 2,99 | 13.31. |
| 25480 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 13.43.11,87 | 12,57 | | | — 2,99 | 13.43. |
| 25626 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 13.48.45,05 | 45,87 | | | — 2,99 | 13.48. |
| 25811 Lal. Bouvier ........ | 8 | 6 | 13.56.59,99 | 60,65 | | | — 2,99 | 13.56. |
| 26032 Lal. Bouvier ........ | 7 | 6 | 14. 4.59,75 | 60,40 | | | — 2,99 | 14. 4. |
| 26165 Lal. Bouvier ........ | 6 | 6 | 14.11. 3,77 | 4,42 | | | — 2,99 | 14.11. |
| ρ Bouvier................. | | 8 | 14.26.10,16 | 10,63 | 7,67 | — 2,96 | — 2,99 | 14.26. |
| ι² Bouvier................ | | 8 | 14.39.15,23 | 15,65 | 12,57 | — 3,08 | — 2,99 | 14.39. |
| | | | OBSERVATEUR LŒWY. | | | | | |
| α² Balance................ | | 10 | 14.43.36,87 | 36,60 | 33,80 | — 2,80 | | |
| ξ² Balance................ | | 10 | 14.49.38,60 | 38,42 | 35,50 | — 2,92 | | |
| | | | OBSERVATEUR FOLAIN. | | | | | |
| ♆ Bouvier ................ | | 8 | 14.58.49,24 | 49,66 | 46,71 | — 2,95 | — 2,99 | 14.58. |
| | | | OBSERVATEUR LŒWY. | | | | | |
| Comète II de 1867......... | | 10 | 15. 7.12,55 | 12,52 | | | — 2,86 | 15. 7. |
| | | | OBSERVATEUR FOLAIN. | | | | | |
| **Mai 6.** | | | | | | | | |
| 21868 Lal. Grande Ourse... | | 6 | 11.23.23,17 | 23,98 | | | — 4,05 | 11.23. |
| υ Lion .................... | | 8 | 11.30.14,04 | 14,04 | 9,85 | — 4,19 | — 4,05 | 11.30. |
| 22170 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 11.36.38,99 | 39,76 | | | — 4,05 | 11.36. |
| β Lion .................... | | 8 | 11.42.21,57 | 21,83 | 17,87 | — 3,96 | — 4,06 | 11.42. |
| π Vierge.................. | | 8 | 11.54. 8,86 | 8,97 | 4,96 | — 4,01 | — 4,06 | 11.54. |
| 22750 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 12. 0.39,94 | 40,75 | | | — 4,06 | 12. 0. |
| 22992 L. Chiens de chasse (*). | 6 | 6 | 12. 9.32,14 | 32,89 | | | — 4,07 | 12. 9. |
| 23194 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12.16.43,54 | 44,34 | | | — 4,07 | 12.16. |
| 23414 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.24.38,30 | 39,03 | | | — 4,08 | 12.24. |
| 23 Chevelure.............. | | 6 | 12.28.18,59 | 18,97 | 14,92 | — 4,05 | — 4,08 | 12.28. |
| 23716 Lal. Chiens de chasse. | 6.7 | 6 | 12.36. 3,00 | 3,87 | | | — 4,09 | 12.35. |
| 23848 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.40.36,61 | 37,42 | | | — 4,09 | 12.40. |
| 24128 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 12.50.34,59 | 35,41 | | | — 4,10 | 12.50. |
| 24313 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 12.57.53,74 | 54,54 | | | — 4,11 | 12.57. |

(*) Double, la 1re.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 6.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 24516 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 13. 5.31,15 | 31,90 | | | — 4,11 | 13. 5.27, |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.10.28,3 | 5,7 | 1,3 | | | |
| 24962 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 13.22.39,04 | 39,79 | | | — 4,12 | 13.22.35, |
| 25 Chiens de chasse........ | | 8 | 13.31.38,19 | 38,85 | 34,72 | — 4,13 | — 4,13 | 13.31.34, |
| 25355 Lal. Chiens de chasse. | | 6 | 13.38. 0,12 | 0,98 | | | — 4,13 | 13.37.56, |
| η Bouvier................ | | 8 | 13.48.26,85 | 27,17 | 22,95 | — 4,22 | — 4,14 | 13.48.23, |
| 25839 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 13.57. 0,00 | 0,87 | | | — 4,15 | 13.56.56, |
| ρ Bouvier................ | | 8 | 14.26.11,39 | 11,93 | 7,67 | — 4,26 | — 4,15 | 14.26. 7,7 |
| ζ Bouvier................ | | 8 | 14.34.53,53 | 53,77 | 49,84 | — 3,93 | — 4,16 | 14.34.49,6 |
| β Bouvier................ | | 8 | 14.57. 1,53 | 2,27 | 58,04 | — 4,23 | — 4,17 | 14.56.58,1 |
| **Mai 7.** | | | | | | | | |
| υ Lion................... | | 8 | 11.30.14,99 | 14,99 | 9,84 | — 5,15 | — 5,01 | 11.30. 9,9 |
| 22171 Lal. Grande Ourse... | 6.7 | 6 | 11.36.39,79 | 40,56 | | | — 5,01 | 11.36.35,5 |
| β Lion................... | | 8 | 11.42.22,43 | 22,69 | 17,85 | — 4,84 | — 5,01 | 11.42.17,6 |
| π Vierge................. | | 8 | 11.54. 9,80 | 9,92 | 4,95 | — 4,97 | — 5,01 | 11.54. 4,9 |
| 22738 Lal. Grande Ourse... | 9 | 6 | 12. 0.15,68 | 16,60 | | | — 5,01 | 12. 0.11,5 |
| 22931 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 12. 7.21,14 | 21,88 | | | — 5,01 | 12. 7.16,8 |
| 23058 Lal. Grande Ourse... | 7.8 | 6 | 12.12. 3,35 | 4,11 | | | — 5,01 | 12.11.59, |
| 23220 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.17.56,82 | 57,63 | | | — 5,01 | 12.17.52,6 |
| 23384 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.23.48,32 | 49,04 | | | — 5,01 | 12.23.44, |
| 23640 Lal. Chiens de chasse. | 6.7 | 6 | 12.32.19,30 | 20,16 | | | — 5,01 | 12.32.15, |
| 23765 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 12.38.15,65 | 16,49 | | | — 5,01 | 12.38.11, |
| α Chiens de chasse......... | | 8 | 12.50.54,10 | 54,80 | 49,69 | — 5,11 | — 5,01 | 12.49.49, |
| 24324 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 12.58.36,17 | 36,89 | | | — 5,01 | 12.58.31, |
| 24587 Lal. Chiens de chasse. | 5 | 6 | 13. 7.46,94 | 47,68 | | | — 5,01 | 13. 7.42, |
| 24725 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.12.43,17 | 43,98 | | | — 5,01 | 13.12.38, |
| 24860 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.18.20,42 | 21,16 | | | — 5,01 | 13.18.16, |
| 25001 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 13.23.21,65 | 22,44 | | | — 5,01 | 13.23.17, |
| 25 Chiens de chasse........ | | 8 | 13.31.38,93 | 39,59 | 34,72 | — 4,87 | — 5,01 | 13.31.34, |
| 25375 Lal. Chiens de chasse. | 9 | 6 | 13.38.44,75 | 45,52 | | | — 5,01 | 13.38.40, |
| η Bouvier................ | | 8 | 13.48.27,59 | 27,91 | 22,95 | — 4,96 | — 5,01 | 13.48.22, |
| τ Vierge................. | | 8 | 13.54.59,84 | 59,88 | 54,75 | — 5,13 | — 5,01 | 13.54.54, |
| ρ Bouvier................ | | 8 | 14.26.12,17 | 12,71 | 7,68 | — 5,03 | — 5,01 | 14.26. 7, |
| OBSERVATEUR LŒWY. | | | | | | | | |
| ζ Bouvier................ | | 10 | 14.34.54,45 | 54,67 | 49,85 | — 4,82 | | |
| $\alpha^2$ Balance................ | | 10 | 14.43.39,09 | 38,82 | 33,82 | — 5,00 | | |
| $\xi^2$ Balance................ | | 10 | 14.49.40,63 | 40,45 | 35,53 | — 4,92 | | |
| Comète II de 1867......... | | 10 | 15. 6.38,12 | 38,09 | | | — 4,91 | 15. 6.33, |
| OBSERVATEUR FOLAIN. | | | | | | | | |
| **Mai 10.** | | | | | | | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 9.14.36,47 | 36,69 | | | — 8,00 | 9.14.28, |
| η Bouvier................ | | 8 | 13.48.30,65 | 30,97 | 22,95 | — 8,02 | — 8,11 | 13.48.22, |
| τ Vierge................. | | 8 | 13.55. 2,87 | 2,91 | 54,76 | — 8,15 | — 8,12 | 13.54.54, |
| Arcturus................. | | 8 | 14. 9.45,26 | 45,60 | 37,57 | — 8,03 | — 8,12 | 14. 9.37, |
| ρ Bouvier................ | | 8 | 14.26.15,40 | 15,96 | 7,69 | — 8,27 | — 8,13 | 14.26. 7, |
| **Mai 11.** | | | | | | | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 10.10.15,54 | 15,71 | | | — 9,06 | 10.10. 6, |
| χ Lion................... | | 8 | 10.58.19,27 | 19,42 | 10,54 | — 8,88 | — 9,07 | 10.58.10, |
| δ Lion................... | | 8 | 11. 7.11,70 | 12,06 | 3,10 | — 8,96 | — 9,08 | 11. 7. 2, |
| 83 Lion.................. | | 8 | 11.20.11,92 | 11,99 | 2,72 | — 9,27 | — 9,08 | 11.20. 2, |
| υ Lion................... | | 8 | 11.30.19,00 | 19,00 | 9,80 | — 9,20 | — 9,09 | 11.30. 9, |
| **Mai 13.** | | | | | | | | |
| χ Lion................... | | 8 | 10.58.21,97 | 22,10 | 10,52 | —11,58 | —11,50 | 10.58.10, |
| δ Lion................... | | 8 | 11. 7.14,16 | 14,49 | 3,06 | —11,43 | —11,50 | 11. 7. 2,9 |
| 83 Lion.................. | | 8 | 11.20.14,10 | 14,17 | 2,69 | —11,48 | —11,50 | 11.20. 2,67 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **MAI 1867.** | | | | | |
| **Mai 6.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| 24516 L. Chiens de ch. | | | 48.30.14,3 | 20. 2,0 | 30.13,0 | +0. 7,3 | | 48.29.57,1 |
| 24962 L. Chiens de ch. | 590 | ° 17,3 | 48.34.59,0 | 20. 1,9 | 34.57,6 | +0. 7,4 | | 48.34.41,8 |
| 25 Chiens de chasse. | | | 53. 1.49,7 | 20. 0,7 | 1.50,3 | +0.11,9 | −21,9 | 53. 1.39,0 |
| 25355 L. Chiens de ch. | 590 | 17,1 | 43.48.54,2 | 20. 0,9 | 48.54,2 | +0. 2,6 | | 43.48.33,6 |
| η Bouvier.......... | | | 70.55.56,5 | 19.59,0 | 55.58,4 | +0.32,5 | −23,5 | 70.56. 7,7 |
| 25839 Lal. Bouvier.. | 590 | 16,9 | 43.36.26,1 | 20. 1,8 | 36.24,9 | +0. 2,4 | | 43.36. 4,1 |
| ρ Bouvier.......... | | | 59. 2.42,7 | 20. 2,0 | 2.42,4 | +0.18,3 | −23,1 | 59. 2.37,5 |
| ζ Bouvier.......... | 591 | 16,3 | 75.41.49,0 | 20. 4,6 | 41.45,7 | +0.39,1 | −23,8 | 75.42. 1,6 |
| **Mai 7.** | | | | | | | | |
| υ Lion ............ | 591 | 21,6 | 90. 4.58,5 | 20. 6,0 | 4.53,6 | +1. 3,9 | −22,4 | 90. 5.34,4 |
| 22171 L. Gr. Ourse. | | | 47.32.42,2 | 20. 5,9 | 32.37,1 | +0. 6,2 | | 47.32.20,2 |
| β Lion ............ | | | 74.40.58,8 | 20. 2,6 | 40.57,4 | +0.37,0 | −23,0 | 74.41.11,3 |
| π Vierge .......... | | | 82.38.21,7 | 20. 0,6 | 38.21,8 | +0.49,5 | −23,3 | 82.38.48,2 |
| 22738 L. Gr. Ourse. | 590 | 20,1 | 41.23.21,6 | 19.58,7 | 23.24,4 | +0. 0,2 | | 41.23. 1,5 |
| 22931 L. Gr. Ourse. | | | 49.16.37,9 | 20. 3,1 | 16.35,3 | +0. 8,0 | | 49.16.20,2 |
| 23058 L. Chiens de ch. | | | 48.20.58,3 | 20. 2,3 | 20.56,4 | +0. 7,1 | | 48.20.40,4 |
| 23220 L. Chiens de ch. | | | 46.10.46,5 | 20. 0,6 | 10.47,1 | +0. 4,9 | | 46.10.28,9 |
| 23384 L. Chiens de ch. | | | 50. 1. 1,6 | 20. 0,3 | 1. 2,3 | +0. 8,8 | | 50. 0.48,0 |
| 23640 L. Chiens de ch. | 588 | 19,4 | 44. 3.16,2 | 19.59,7 | 3.17,7 | +0. 2,8 | | 44. 2.57,4 |
| 23765 L. Chiens de ch. | | | 45.10.25,5 | 20. 2,5 | 10.24,1 | +0. 3,9 | | 45.10. 4,9 |
| α Chiens de chasse.. | | | 50.58. 0,7 | 20. 2,0 | 57.59,5 | +0. 9,7 | −23,3 | 50.57.46,1 |
| 24324 L. Chiens de ch. | | | 49.57.59,9 | 20. 1,7 | 57.58,8 | +0. 8,7 | | 49.57.44,4 |
| 24587 L. Chiens de ch. | | | 49. 8.46,2 | 20. 0,5 | 8.46,5 | +0. 7,9 | | 49. 8.31,3 |
| 24725 L. Chiens de ch. | | | 46.16. 5,5 | 20. 2,0 | 16. 4,4 | +0. 5,0 | | 46.15.46,3 |
| 24860 L. Chiens de ch. | | | 49. 5.37,7 | 20. 1,9 | 5.36,5 | +0. 7,8 | | 49. 5.21,2 |
| 25001 L. Chiens de ch. | | | 47. 4.36,3 | 20. 0,5 | 4.36,9 | +0. 5,8 | | 47. 4.19,6 |
| 25 Chiens de chasse. | 588 | 18,9 | 53. 1.52,8 | 20. 2,7 | 1.51,4 | +0.11,8 | −23,1 | 53. 1.40,1 |
| 25375 L. Chiens de ch. | | | 47.37.11,8 | 20. 2,4 | 37.10,0 | +0. 6,4 | | 47.36.53,3 |
| η Bouvier.......... | | | 70.55.57,1 | 19.59,7 | 55.58,3 | +0.32,2 | −23,3 | 70.56. 7,4 |
| τ Vierge........... | 589 | 18,9 | 87.48. 7,0 | 20. 0,8 | 48. 7,2 | +0.59,6 | −23,5 | 87.48.43,7 |
| | | | Observateurs Lœwy et Folain. | | | | | |
| Comète II de 1867.. | 585 | 16,7 | 92.23. 0,7 | 20.12,2 | 22.49,3 | +1.10,5 | | 92.23.36,7 |
| | | | Observateur Folain. | | | | | |
| **Mai 10.** | | | | | | | | |
| ☾ BS + 1m,12..... | 525 | 24,3 | 77.24.50,8 | 20.12,6 | 24.39,5 | +0.40,1 | | 77.24.56,5 |
| η Bouvier.......... | 511 | 19,3 | 70.56. 0,4 | 20. 2,6 | 55.58,6 | +0.31,9 | −23,7 | 70.56. 7,4 |
| τ Vierge........... | | | 87.48. 9,4 | 20. 4,1 | 48. 6,3 | +0.58,9 | −22,1 | 87.48.42,1 |
| Arcturus .......... | | | 70. 7.22,6 | 20. 2,5 | 7.21,4 | +0.30,8 | −23,4 | 70. 7.29,1 |
| ρ Bouvier.......... | 509 | 19,2 | 59. 2.41,3 | 20. 1,2 | 2.41,8 | +0.18,0 | −23,1 | 59. 2.36,7 |
| **Mai 11.** | | | | | | | | |
| ☾ BS + 1m,08..... | 504 | 19,7 | 81. 1.38,8 | 20. 3,3 | 1.36,6 | +0.46,4 | | 81. 2. 2,9 |
| χ Lion ............ | 499 | 18,2 | 81.56.27,8 | 20. 1,7 | 56.26,7 | +0.48,1 | −20,2 | 81.56.54,7 |
| δ Lion ............ | | | 68.44.48,6 | 20. 0,9 | 44.49,3 | +0.29,1 | −19,5 | 68.44.58,3 |
| 83 Lion ........... | | | 86.15.20,0 | 20. 0,2 | 15.20,7 | +0.55,9 | −20,5 | 86.15.56,5 |
| υ Lion ............ | 499 | 18,5 | 90. 4.48,2 | 19.58,2 | 4.51,4 | +1. 3,8 | −20,3 | 90. 5.35,1 |
| **Mai 13.** | | | | | | | | |
| χ Lion ............ | 487 | 14,5 | 81.56.41,1 | 20.16,7 | 56.25,0 | +0.48,7 | −19,2 | 81.56.54,3 |
| δ Lion ............ | | | 68.44.52,7 | 20. 3,2 | 44.51,1 | +0.29,5 | −21,9 | 68.45. 1,2 |
| 83 Lion ........... | | | 86.15.19,4 | 20. 2,9 | 15.17,4 | +0.56,8 | −18,2 | 86.15.54,8 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 13.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ν Lion.................... | | 8 | 11.30.21,24 | 21,24 | 9,77 | −11,47 | −11,50 | 11.30. 9,74 |
| β Vierge.................. | | 8 | 11.43.59,06 | 59,10 | 47,54 | −11,56 | −11,50 | 11.43.47,60 |
| ☾ 1er Bord ............... | | 6 | 11.54.31,47 | 31,49 | | | −11,50 | 11.54.19,99 |
| η Vierge.................. | | 8 | 12.13.19,25 | 19,25 | 7,79 | −11,46 | −11,50 | 12.13. 7,75 |
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 4.** | | | | | | | | |
| Arcturus ................. | | 8 | 14.10. 3,73 | 4,04 | 37,51 | −26,53 | −26,55 | 14. 9.37,49 |
| 26495 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.24. 3,18 | 3,83 | | | −26,55 | 14.23.37,28 |
| ζ Bouvier................. | | 8 | 14.35.16,26 | 16,49 | 49,86 | −26,63 | −26,56 | 14.34.49,93 |
| ε² Bouvier ................ | | 8 | 14.39.38,73 | 39,16 | 12,57 | −26,59 | −26,56 | 14.39.12,60 |
| 27074 Lal. *h* Bouvier ...... | 4 | 6 | 14.45. 1,97 | 2,74 | | | −26,57 | 14.44.36,17 |
| 27232 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.50. 8,08 | 8,84 | | | −26,57 | 14.49.42,27 |
| 2 (Weisse)............... | | 6 | 15. 2.46,10 | 46,07 | | | −26,58 | 15. 2.19,49 |
| 119 (Weisse)............. | | 6 | 15. 8.32,97 | 32,94 | | | −26,58 | 15. 8. 6,36 |
| η Couronne................ | | 8 | 15.18.10,92 | 11,40 | 44,54 | −26,86: | −26,58 | 15.17.44,82 |
| 28346 Lal. ν¹ Bouvier...... | 5 | 6 | 15.26.37,24 | 37,90 | | | −26,59 | 15.26.11,31 |
| 28509 Lal. Bouvier........ | | 6 | 15.31.43,02 | 43,68 | | | −26,59 | 15.31.17,09 |
| κ Serpent ................ | | 8 | 15.38.11,75 | 11,86 | 45,31 | −26,55 | −26,59 | 15.37.45,27 |
| 28894 Lal. Couronne....... | 8 | 6 | 15.45. 3,48 | 4,12 | | | −26,60 | 15.44.37,52 |
| 29056 Lal. Hercule........ | 5.6 | 6 | 15.50.39,87 | 40,58 | | | −26,60 | 15.50.13,98 |
| 29359 Lal. Hercule........ | 9 | 6 | 16. 0.11,17 | 11,83 | | | −26,61 | 15.59.45,22 |
| σ¹ Couronne ............... | | 8 | 16.10.10,06 | 10,59 | | | −26,61 | 16. 9.43,98 |
| 29842 Lal. Hercule........ | | 6 | 16.15.56,20 | 57,03 | | | −26,61 | 16.15.30,42 |
| 30162 Lal. Hercule........ | 7.8 | 6 | 16.27.40,06 | 40,74 | | | −26,62 | 16.27.14,12 |
| ζ Hercule................. | | 8 | 16.36.44,68 | 45,18 | 18,57 | −26,61 | −26,62 | 16.36.18,56 |
| 30631 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.42.45,59 | 46,26 | | | −26,62 | 16.42.19,64 |
| **Juin 5.** | | | | | | | | |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.11. 7,5 | 49,9 | 21,0 | | | |
| 24907 Lal. Chiens de chasse. | | 6 | 13.21. 1,95 | 2,72 | | | −27,41 | 13.20.35,31 |
| ζ¹ Vierge.................. | | 8 | 13.28.24,27 | 24,27 | 56,93 | −27,34 | −27,41 | 13.27.56,86 |
| *m* Vierge.................. | | 8 | 13.35. 7,66 | 7,52 | 40,03 | −27,49 | −27,42 | 13.34.40,10 |
| η Grande Ourse ........... | | 8 | 13.42.45,84 | 46,68 | 19,33 | −27,35 | −27,42 | 13.42.19,26 |
| η Bouvier.................. | | 8 | 13.48.50,04 | 50,34 | 22,84 | −27,50 | −27,43 | 13.48.22,91 |
| 25839 Lal. Bouvier........ | | 6 | 13.57.23,48 | 24,24 | | | −27,43 | 13.56.56,81 |
| Arcturus................. | | 8 | 14.10. 4,65 | 4,96 | 37,50 | −27,46 | −27,44 | 14. 9.37,52 |
| **Juin 10.** | | | | | | | | |
| β Lion ................... | | 8 | 11.42.49,00 | 49,24 | 17,48 | −31,76 | −31,80 | 11.42.17,44 |
| ☾ 1er Bord ............... | | 6 | 12.29.56,55 | 56,52 | | | −31,84 | 12.29.24,68 |
| δ Vierge.................. | | 8 | 12.49.27,50 | 27,57 | 55,84 | −31,73 | −31,85 | 12.48.55,72 |
| Polaire PI ................ | | 20 | 13.11.12,4 | 54,8 | 25,0 | | | |
| ζ¹ Grande Ourse........... | | 8 | 13.19. 5,95 | 6,95 | 35,16 | −31,79 | −31,86 | 13.18.35,09 |
| 25 Chiens de chasse........ | | 8 | 13.32. 5,35 | 5,94 | 34,41 | −31,53 | −31,86 | 13.31.34,08 |
| 25512 Lal. Chiens de chasse. | 6.7 | 6 | 13.45. 6,42 | 7,12 | | | −31,87 | 13.44.35,25 |
| 25733 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 13.54. 1,84 | 2,62 | | | −31,88 | 13.53.30,74 |
| 25907 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14. 0.37,20 | 37,98 | | | −31,88 | 14. 0. 6,10 |
| 26039 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14. 5.39,07 | 39,71 | | | −31,88 | 14. 5. 7,83 |
| 26165 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 14.11.32,24 | 32,88 | | | −31,88 | 14.11. 1,00 |
| 26347 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.18.40,04 | 40,68 | | | −31,88 | 14.18. 8,80 |
| 26497 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.24. 8,24 | 8,88 | | | −31,88 | 14.23.37,00 |
| 26622 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.29.11,69 | 12,40 | | | −31,88 | 14.28.40,52 |
| 26753 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 14.34.26,02 | 26,76 | | | −31,88 | 14.33.54,88 |
| 26933 Lal. Bouvier........ | 6.7 | 6 | 14.40. 8,80 | 9,55 | | | −31,89 | 14.39.37,66 |
| 27168 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 14.48.45,00 | 45,66 | | | −31,89 | 14.48.13,77 |
| 2 (Weisse)............... | | 6 | 15. 2.51,37 | 51,32 | | | −31,90 | 15. 2.19,42 |
| 137 (Weisse)............. | 9 | 6 | 15. 9.40,17 | 40,12 | | | −31,90 | 15. 9. 8,22 |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | |
| **Mai 13.** | 0$^m$,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| υ Lion ............ | 487 | 13,3 | 90. 4.48,6 | 20. 0,4 | 4.49,7 | +1. 4,9 | −19,8 | 90. 5.35,2 |
| β Vierge........... | | | 87.28.40,4 | 20. 0,6 | 28.40,7 | +0.59,3 | −19,9 | 87.29.20,6 |
| ☾ BS + 1$^m$,15..... | | | 89.16.24,0 | 19.59,0 | 16.25,4 | +1. 3,1 | | 89.17. 9,1 |
| η Vierge........... | 490 | 13,7 | 89.55. 1,9 | 20. 1,1 | 55. 1,7 | +1. 4,5 | −17,6 | 89.55.46,8 |
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 4.** | | | | | | | | |
| Arcturus .......... | 612 | 14,3 | 70. 7.16,6 | 20. 3,2 | 7.14,7 | +0.31,8 | −21,8 | 70. 7.24,5 |
| 26495 Lal. Bouvier.. | | | 49.47.22,4 | 20. 2,0 | 47.20,9 | +0. 8,7 | | 49.47. 7,6 |
| $\epsilon^2$ Bouvier......... | | | 62.21.46,1 | 20. 4,0 | 21.43,7 | +0.22,4 | −21,6 | 62.21.44,1 |
| 27232 Lal. Bouvier.. | 612 | 13,3 | 44. 9.59,2 | 20. 5,1 | 9.55,3 | +0. .3,0 | | 44. 9.36,3 |
| 2 (Weisse) XV$^h$.... | | | 92. 3.13,8 | 20. 4,1 | 3.11,2 | +1.10,8 | | 92. 4. 0,0 |
| 119 (Weisse) XV$^h$.. | | | 91.54.16,4 | 20. 4,5 | 54.13,8 | +1.10,4 | | 91.55. 2,2 |
| η Couronne........ | 613 | 13,6 | 59.13.49,8 | 20. 4,8 | 13.47,0 | +0.18,8 | −22,2 | 59.13.43,8 |
| 28346 L. $\nu^1$ Bouvier. | | | 48.42.53,2 | 20. 3,2 | 42.51,0 | +0. 7,7 | | 48.42.36,7 |
| 28509 Lal. Bouvier.. | | | 49.14.12,8 | 20. 0,9 | 14.13,1 | +0. 8,2 | | 49.13.59,3 |
| α Serpent.......... | | | 83. 8.40,7 | 20. 0,2 | 8.41,6 | +0.51,9 | −22,5 | 83. 9.11,5 |
| 28894 Lal. Couronne. | | | 49.55.16,3 | 20. 1,3 | 55.15,4 | +0. 8,9 | | 49.55. 2,3 |
| 29056 Lal. Hercule.. | 612 | 12,9 | 46.28.30,6 | 20. 0,4 | 28.31,5 | +0. 5,4 | | 46.28.16,9 |
| 29359 Lal. Hercule.. | | | 49.10.30,4 | 19.54,2 | 10.32,1 | +0. 8,1 | | 49.10.18,2 |
| $\sigma^1$ Couronne........ | | | 55.48.15,2 | 20. 3,5 | 48.12,6 | +0.15,1 | | 55.48. 5,7 |
| 29842 Lal. Hercule.. | | | 40.38.47,6 | 20. 0,6 | 38.48,1 | −0. 0,5 | | 40.38.25,6 |
| 30162 Lal. Hercule.. | 613 | 12,5 | 47.33.10,6 | 19.57,8 | 33.13,8 | +0. 6,5 | | 47.32.58,3 |
| ζ Hercule.......... | | | 58. 9.16,9 | 20. 3,9 | 9.14,5 | +0.17,7 | −22,0 | 58. 9.10,2 |
| 30631 Lal. Hercule.. | 612 | 12,4 | 47.58.10,9 | 20. 0,5 | 58.10,9 | +0. 6,9 | | 47.57.55,8 |
| **Juin 5.** | | | | | | | | |
| 24907 L.Chiens de ch. | 584 | 16,7 | 43.16.57,9 | 20. 1,9 | 16.57,0 | +0. 2,1 | | 43.16.36,9 |
| $\zeta^1$ Vierge.......... | | | 89.54.15,1 | 20. 0,6 | 54.15,7 | +1. 4,6 | −22,2 | 89.54.58,1 |
| *m* Vierge.......... | | | 98. 0.52,6 | 20. 0,4 | 0.52,9 | +1.26,7 | −22,0 | 98. 1.57,4 |
| η Bouvier.......... | | | 70.55.53,0 | 20. 1,8 | 55.52,1 | +0.32,5 | −21,8 | 70.56. 2,4 |
| 25839 Lal. Bouvier.. | | | 43.36.19,3 | 20. 2,0 | 36.18,0 | +0. 2,4 | | 43.35.58,2 |
| Arcturus.......... | 583 | 16,7 | 70. 7.20,3 | 20. 5,8 | 7.15,9 | +0.31,4 | −22,7 | 70. 7.25,1 |
| **Juin 10.** | | | | | | | | |
| β Lion............ | 655 | 21,8 | 74.40.58,1 | 20. 5,5 | 40.53,8 | +0.37,3 | −22,7 | 74.41. 8,1 |
| ☾ BS + 1$^m$,07..... | 659 | 21,1 | 91.59.57,1 | 20. 5,1 | 59.53,2 | +1. 9,1 | | 91. 0.39,3 |
| δ Vierge........... | 658 | 20,5 | 85.52.19,8 | 20. 3,5 | 52.17,8 | +0.55,9 | −23,6 | 85.52.50,7 |
| 25 Chiens de chasse. | 658 | 19,6 | 53. 1.43,5 | 20. 2,3 | 1.42,5 | +0.11,9 | −21,0 | 53. 1.31,4 |
| 25512 L.Chiens de ch. | | | 46.47. 3,1 | 20. 1,1 | 47. 3,2 | +0. 5,6 | | 46.46.45,8 |
| 25733 L.Chiens de ch. | | | 42.45.32,8 | 20. 0,0 | 45.33,5 | +0. 1,6 | | 42.45.12,1 |
| 25907 Lal. Bouvier.. | | | 42.46.31,9 | 20. 1,2 | 46.31,6 | +0. 1,6 | | 42.46.10,2 |
| 26039 Lal. Bouvier.. | | | 49.56.44,4 | 20. 0,0 | 56.44,9 | +0. 8,8 | | 49.56.30,7 |
| 26165 Lal. Bouvier.. | 658 | 19,2 | 49.38.20,0 | 19.59,3 | 38.21,6 | +0. 8,5 | | 49.38. 7,1 |
| 26347 Lal. Bouvier.. | | | 50. 3.47,5 | 20. 0,8 | 3.47,9 | +0. 8,9 | | 50. 3.33,8 |
| 26497 Lal. Bouvier.. | | | 49.47.22,4 | 20. 2,1 | 47.20,8 | +0. 8,6 | | 49.47. 6,4 |
| 26622 Lal. Bouvier.. | | | 46.24.40,3 | 20. 1,5 | 24.40,3 | +0. 5,2 | | 46.24.22,5 |
| 26753 Lal. Bouvier.. | | | 45. 1.24,5 | 20. 3,2 | 1.22,5 | +0. 3,8 | | 45. 1. 3,3 |
| 26933 Lal. Bouvier.. | 657 | 18,9 | 44.15.12,2 | 20. 1,6 | 15.11,4 | +0. 3,1 | | 44.14.51,5 |
| 27168 Lal. Bouvier.. | | | 48.38.28,8 | 20. 0,4 | 38.29,2 | +0. 7,5 | | 48.38.13,7 |
| 2 (Weisse) XV$^h$.... | | | 92. 3.10,6 | 20. 0,3 | 3.11,8 | +1. 9,8 | | 92. 3.58,6 |
| 137 (Weisse) XV$^h$.. | 658 | 18,7 | 91.50.50,3 | 19.59,9 | 50.52,0 | +1. 9,3 | | 91.51.38,3 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| η Couronne | | 8 | 15.18.16,05 | 16,54 | 44,53 | −32,01 | −31,91 | 15.17.44,63 |
| 28256 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 15.23.35,47 | 36,18 | | | −31,91 | 15.23. 4,27 |
| α Couronne | | 8 | 15.29.36,96 | 37,39 | 5,47 | −31,92 | −31,92 | 15.29. 5,47 |
| α Serpent | | 8 | 15.38.17,23 | 17,36 | 45,32 | −32,04 | −31,93 | 15.37.45,43 |
| 28894 Lal. Couronne | | 6 | 15.45. 8,64 | 9,28 | | | −31,93 | 15.44.37,35 |
| 29083 Lal. Couronne | | 6 | 15.51.56,99 | 57,63 | | | −31,94 | 15.51.25,69 |
| σ¹ Couronne | | 8 | 16.10.15,44 | 15,97 | | | −31,94 | 16. 9.44,03 |
| **Juin 11.** | | | | | | | | |
| α Chiens de chasse | | 8 | 12.50.21,18 | 21,80 | 49,25 | −32,55 | −32,45 | 12.49.49,35 |
| θ Vierge | | 8 | 13. 3.38,26 | 38,18 | 5,68 | −32,50 | −32,45 | 13. 3. 5,73 |
| Polaire PI | | 20 | 13.11.17,2 | 59,6 | 25,8 | | | |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 13.19.27,40 | 27,32 | | | −32,46 | 13.18.54,86 |
| ζ¹ Vierge | | 8 | 13.28.29,35 | 29,35 | 56,87 | −32,48 | −32,46 | 13.27.56,89 |
| 86 Vierge | | 8 | 13.39.26,06 | 25,84 | | | −32,47 | 13.38.53,37 |
| η Bouvier | | 8 | 13.48.54,94 | 55,24 | 22,79 | −32,45 | −32,47 | 13.48.22,77 |
| 25745 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 13.54.45,15 | 45,83 | | | −32,48 | 13.54.13,35 |
| 25907 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14. 0.37,72 | 38,50 | | | −32,48 | 14. 0. 6,02 |
| 26045 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14. 6. 3,90 | 4,60 | | | −32,49 | 14. 5.32,11 |
| 26165 Lal. Bouvier | 6.7 | 6 | 14.11.32,97 | 33,62 | | | −32,49 | 14.11. 1,13 |
| 26347 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.18.40,76 | 41,40 | | | −32,50 | 14.18. 8,90 |
| 26497 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.24. 8,82 | 9,46 | | | −32,50 | 14.23.36,96 |
| 26622 Lal. Bouvier | 6.7 | 6 | 14.29.12,60 | 13,31 | | | −32,50 | 14.28.40,81 |
| 26898 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 14.39. 8,47 | 9,13 | | | −32,51 | 14.38.36,62 |
| 27136 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 14.47.12,92 | 13,67 | | | −32,51 | 14.46.41,16 |
| 27310 Lal. Bouvier (a) | 9 | 6 | 14.52.57,22 | 57,88 | | | −32,51 | 14.52.25,37 |
| ψ Bouvier | | 8 | 14.59.18,77 | 19,20 | 46,74 | −32,46 | −32,52 | 14.58.46,68 |
| 3035 Arg. (z — 1°) | | 6 | 15. 7.41,10 | 41,06 | | | −32,52 | 15. 7. 8,54 |
| η Couronne | | 8 | 15.18.16,57 | 17,05 | 44,52 | −32,53 | −32,53 | 15.17.44,52 |
| 28272 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 15.24.13,90 | 14,57 | | | −32,53 | 15.23.42,04 |
| α Couronne | | 8 | 15.29.37,61 | 38,04 | 5,47 | −32,57 | −32,53 | 15.29. 5,51 |
| α Serpent | | 8 | 15.38.17,71 | 17,82 | 45,32 | −32,50 | −32,54 | 15.37.45,28 |
| 28972 Lal. Hercule | 9 | 6 | 15.47.47,59 | 48,33 | | | −32,54 | 15.47.15,79 |
| **Juin 12.** | | | | | | | | |
| Polaire PI | | 20 | 13.11.19,5 | 1,9 | 26,7 | | | |
| ζ¹ Vierge | | 8 | 13.28.30,05 | 30,05 | 56,86 | −33,19 | −33,23 | 13.27.56,82 |
| η Bouvier | | 8 | 13.48.55,61 | 55,91 | 22,78 | −33,13 | −33,23 | 13.48.22,68 |
| τ Vierge | | 8 | 13.55.27,95 | 27,98 | 54,66 | −33,32 | −33,24 | 13.54.54,74 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 14. 8.36,73 | 36,56 | | | −33,24 | 14. 8. 3,32 |
| 26471 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14.22.57,35 | 58,04 | | | −33,25 | 14.22.24,79 |
| ρ Bouvier | | 8 | 14.26.40,37 | 40,85 | 7,56 | −33,29 | −33,25 | 14.26. 7,60 |
| 26843 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 14.37.32,87 | 33,51 | | | −33,26 | 14.37. 0,25 |
| α² Balance | | 8 | 14.44. 7,46 | 7,18 | 33,89 | −33,29 | −33,27 | 14.43.33,91 |
| 27310 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.52.57,94 | 58,60 | | | −33,27 | 14.52.25,33 |
| 27490 Lal. Bouvier | | 6 | 14.58.58,92 | 59,66 | | | −33,27 | 14.58.26,39 |
| 137 (Weisse) | | 6 | 15. 9.41,94 | 41,91 | | | −33,28 | 15. 9. 8,63 |
| η Couronne | | 8 | 15.18.17,29 | 17,77 | 44,52 | −33,25 | −33,28 | 15.17.44,49 |
| 28272 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 15.24.14,56 | 15,23 | | | −33,29 | 15.23.41,94 |
| α Couronne | | 8 | 15.29.38,25 | 38,68 | 5,46 | −33,22 | −33,29 | 15.29. 5,39 |
| α Serpent | | 8 | 15.38.18,59 | 18,70 | 45,32 | −33,38 | −33,30 | 15.37.45,40 |
| 28871 Lal. Hercule | 8.9 | 6 | 15.44.17,11 | 17,77 | | | −33,30 | 15.43.44,47 |
| 29022 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 15.49.31,25 | 32,01 | | | −33,30 | 15.48.58,71 |
| 29340 Lal. Bouvier | 6.7 | 6 | 15.59.13,55 | 14,33 | | | −33,31 | 15.58.41,02 |
| 29497 Lal. Hercule | 7 | 6 | 16. 3.54,76 | 55,42 | | | −33,31 | 16. 3.22,11 |
| σ¹ Couronne | | 8 | 16.10.16,73 | 17,27 | | | −33,31 | 16. 9.43,96 |

(a) Double, la 1re.

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUIN 1867.** | | | | | |
| **Juin 10.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| ronne........ | | | 59.13.46,5 | 20. 0,6 | 13.47,9 | +0.18,6 | −24,2 | 59.13.43,5 |
| Lal. Bouvier.. | | | 46.38.57,4 | 20. 1,9 | 38.56,8 | +0. 5,5 | | 46.38.39,3 |
| ronne........ | | | 62.50. 0,6 | 19.59,0 | 50. 3,1 | +0.22,6 | −22,4 | 62.50. 2,7 |
| pent.......... | | | 83. 8.43,4 | 20. 1,5 | 8.43,1 | +0.51,3 | −24,2 | 83. 9.11,4 |
| Lal. Couronne. | | | 49.55.16,1 | 20. 0,9 | 55.15,6 | +0. 8,8 | | 49.55. 1,4 |
| Lal. Couronne. | 657 | 18°,1 | 50.11. 6,7 | 20. 0,2 | 11. 7,5 | +0. 9,0 | | 50.10.53,5 |
| ronne........ | 656 | 18,1 | 55.48.11,7 | 20. 0,4 | 48.12,2 | +0.14,9 | | 55.48. 4,1 |
| **Juin 11.** | | | | | | | | |
| ens de chasse.. | 644 | 24,6 | 50.57.57,4 | 20. 4,5 | 57.53,9 | +0. 9,6 | −23,5 | 50.57.40,0 |
| ge........... | | | 94.48.58,4 | 20. 2,2 | 48.57,0 | +1.15,5 | −23,7 | 94.49.49,0 |
| + 1m,05..... | 643 | 23,6 | 96. 4.52,0 | 20. 5,8 | 4.47,3 | +1.19,3 | | 96. 5.43,1 |
| rge.......... | | | 89.54.20,5 | 20. 4,5 | 54.17,3 | +1. 3,5 | −23,2 | 89.54.57,3 |
| erge.......... | | | 101.44.26,2 | 20. 3,6 | 44.23,6 | +1.38,6 | | 101.45.38,7 |
| vier.......... | | | 70.55.54,3 | 20. 2,5 | 55.52,7 | +0.31,9 | −22,6 | 70.56. 1,1 |
| L.Chiens de ch. | | | 47.18.27,5 | 20. 1,3 | 18.27,0 | +0. 6,0 | | 47.18. 9,5 |
| Lal. Bouvier.. | 641 | 23,0 | 42.46.32,8 | 20. 1,4 | 46.32,3 | +0. 1,6 | | 42.46.10,4 |
| Lal. Bouvier.. | | | 47.12.29,3 | 20, 0,5 | 12.30,2 | +0. 5,9 | | 47.12.12,6 |
| Lal. Bouvier.. | | | 49.38.22,6 | 20. 0,6 | 38.22,8 | +0. 8,3 | | 49.38. 7,6 |
| Lal. Bouvier.. | | | 50. 3.51,5 | 20. 4,2 | 3.48,5 | +0. 8,8 | | 50. 3.33,8 |
| Lal. Bouvier.. | | | 49.47.23,8 | 20. 3,7 | 47.20,6 | +0. 8,5 | | 49.47. 5,6 |
| Lal. Bouvier.. | 639 | 22,1 | 46.24.41,0 | 20. 1,8 | 24.40,7 | +0. 5,1 | | 46.24.22,3 |
| Lal. Bouvier.. | | | 48.58.41,4 | 19.59,2 | 58.43,2 | +0. 7,7 | | 48.58.27,4 |
| Lal. Bouvier.. | | | 44.31.32,9 | 20. 3,9 | 31.30,3 | +0. 3,3 | | 44.31.10,1 |
| Lal. Bouvier.. | | | 49.18.19,7 | 20. 1,7 | 18.18,6 | +0. 3,2 | | 49.17.58,3 |
| vier.......... | 637 | 21,5 | 62.31.51,3 | 20. 1,2 | 31.51,6 | +0.22,0 | −24,0 | 62.31.50,1 |
| Arg. (z − 1°).. | | | 91.54.21,7 | 20. 5,3 | 54.18,4 | +1. 8,6 | | 91.55. 3,5 |
| ronne........ | | | 59.13.48,3 | 20. 2,3 | 13.47,9 | +0.18,4 | −24,2 | 59.13.42,8 |
| Lal. Bouvier.. | | | 48. 9.60,7 | 20. 2,0 | 9.59,7 | +0. 6,9 | | 48. 9.43,1 |
| ronne........ | | | 62.49.62,3 | 19.59,6 | 50. 4,3 | +0.22,4 | −23,6 | 62.50. 3,2 |
| pent.......... | | | 83. 8.38,4 | 19.56,3 | 8.43,2 | +0.50,5 | −23,6 | 83. 9.10,2 |
| Lal. Hercule.. | 635 | 20,9 | 46.51.19,2 | 20. 0,9 | 51.19,6 | +0. 5,6 | | 46.51. 1,7 |
| **Juin 12.** | | | | | | | | |
| rge.......... | 615 | 25,5 | 89.54.27,3 | 20. 9,8 | 54.18,8 | +1. 2,8 | −24,0 | 89.54.57,6 |
| vier.......... | | | 70.56. 1,5 | 20. 8,4 | 55.54,0 | +0.31,6 | −23,8 | 70.56. 1,6 |
| + 1m,05..... | | | 99.49.27,1 | 20. 2,1 | 49.25,7 | +1.30,8 | | 99.50.32,5 |
| Lal. Bouvier.. | | | 47.33.22,5 | 20. 0,7 | 33.22,8 | +0. 6,2 | | 47.33. 5,0 |
| vier.......... | 618 | 23,2 | 59. 2.32,6 | 19.58,5 | 2.35,9 | +0.18,0 | −24,0 | 59. 2.29,9 |
| Lal. Bouvier.. | | | 50. 1.34,9 | 19.57,3 | 1.38,6 | +0. 8,7 | | 50. 1.23,3 |
| ance......... | | | 105.27.40,9 | 19.55,0 | 27.46,5 | +1.55,4 | −24,1 | 105.29.17,9 |
| Lal. Bouvier.. | | | 49.18.10,5 | 19.53,5 | 18.17,8 | +0. 8,0 | | 49.18. 1,8 |
| Lal. Bouvier.. | | | 44.50.13,9 | 20. 1,4 | 50.13,6 | +0. 3,6 | | 44.49.53,2 |
| Weisse) XVh.. | 618 | 21,6 | 91.50.52,0 | 19.59,7 | 50.53,9 | +1. 8,3 | | 91.51.38,2 |
| ronne........ | | | 59.13.49,0 | 20. 2,5 | 13.48,5 | +0.18,3 | −24,9 | 59.13.42,8 |
| Lal. Bouvier.. | | | 48.10. 2,3 | 20. 3,8 | 10.59,2 | +0. 6,9 | | 48. 9.42,1 |
| ronne........ | | | 62.50. 3,6 | 20. 1,5 | 50. 3,6 | +0.22,3 | −23,0 | 62.50. 1,9 |
| pent.......... | 618 | 20,3 | 83. 8.43,5 | 20. 1,0 | 8.43,7 | +0.50,6 | −24,4 | 83. 9.10,3 |
| Lal. Hercule.. | | | 49.16. 8,2 | 20. 1,5 | 16. 7,3 | +0. 8,0 | | 49.15.51,3 |
| Lal. Bouvier.. | | | 43.34. 9,4 | 20. 2,0 | 34. 8,8 | +0. 2,4 | | 43.33.47,2 |
| Lal. Hercule.. | | | 42.23.48,9 | 20. 0,5 | 23.49,6 | +0. 1,2 | | 42.23.26,8 |
| Lal. Hercule.. | | | 40 33.52,5 | 19.59,1 | 33.54,8 | +0. 0,6 | | 40.33.31,4 |
| uronne........ | | | 55.48. 7,5 | 19.54,5 | 48.13,8 | +0.14,8 | | 55.48. 4,6 |

**JUIN 1867.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juin 12.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 29874 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.17.32,20 | 32,87 | | | −33,31 | 16.16.59,56 |
| **Juin 18.** | | | | | s | s | | |
| τ Vierge.................. | | 8 | 13.55.33,19 | 33,22 | 54,61 | −38,61 | −38,64 | 13.54.54,58 |
| κ Vierge.................. | | 8 | 14. 6.29,27 | 29,11 | 50,34 | −38,77 | −38,64 | 14. 5.50,47 |
| λ Vierge.................. | | 8 | 14.12.36,19 | 35,98 | 57,17 | −38,81 | −38,65 | 14.11.57,33 |
| ρ Bouvier................. | | 8 | 14.26.45,74 | 46,15 | 7,50 | −38,65 | −38,65 | 14.26. 7,50 |
| α² Balance................ | | 8 | 14.44.12,77 | 12,52 | 33,87 | −38,65 | −38,66 | 14.43.33,86 |
| 27266 Lal. Balance........ | 6 | 6 | 14.52.23,55 | 23,38 | | | −38,66 | 14.51.44,72 |
| 27473 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 14.59.58,10 | 57,90 | | | −38,67 | 14.59.19,23 |
| ★ Ⓓ = − 2° 14'........... | 9 | 6 | 15. 9. 3,92 | 3,89 | | | −38,67 | 15. 8.25,22 |
| 28039 Lal. Balance........ | | 6 | 15.17.23,57 | 23,35 | | | −38,68 | 15.16.44,67 |
| 28224 Lal. ζ³ Balance...... | 5.6 | 6 | 15.23.51,92 | 51,67 | | | −38,68 | 15.23.12,99 |
| 28404 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.30. 8,45 | 8,21 | | | −38,69 | 15.29.29,52 |
| α Serpent................. | | 8 | 15.38.23,91 | 24,00 | 45,32 | −38,68 | −38,69 | 15.37.45,31 |
| 28835 Lal. Balance........ | 9 | 6 | 15.44.22,52 | 22,35 | | | −38,69 | 15.43.43,66 |
| 28997 Lal. Balance........ | | 6 | 15.50.15,04 | 14,79 | | | −38,70 | 15.49.36,09 |
| 29173 Lal. Scorpion....... | 8.9 | 6 | 15.56.42,49 | 42,16 | | | −38,70 | 15.56. 3,46 |
| τ Scorpion................ | | 8 | 16.28.18,47 | 17,95 | 39,42 | −38,53 | −38,71 | 16.27.39,24 |
| 31000 Lal. Ophiuchus...... | | 6 | 16.57.24,22 | 23,93 | | | −38,72 | 16.56.45,21 |
| 31253 Lal. Serpent........ | 7.8 | 6 | 17. 5. 6,85 | 6,62 | | | −38,73 | 17. 4.27,89 |
| η Serpent................. | | 8 | 18.15. 7,06 | 7,02 | 28,25 | −38,77 | −38,76 | 18.14.28,26 |
| σ Sagittaire.............. | | 8 | 18.47.43,06 | 42,59 | 3,88 | −38,71 | −38,77 | 18.47. 3,82 |
| λ Aigle................... | | 8 | 18.59.52,79 | 52,71 | 13,93 | −38,78 | −38,78 | 18.59.13,93 |
| ☾ 2ᵉ Bord................. | | 6 | 19.15. 0,02 | 59,72 | | | −38,79 | 19.14.20,93 |
| **Juin 19.** | | | | | | | | |
| Polaire PI................ | | 20 | 13.11.24,3 | 11,2 | 32,6 | | | |
| L'Épi..................... | | 8 | 13.18.52,84 | 52,67 | 13,20 | −39,47 | −39,39 | 13.18.13,28 |
| ζ' Vierge................. | | 8 | 13.28.36,09 | 36,09 | 56,81 | −39,28 | −39,39 | 13.27.56,70 |
| η Bouvier................. | | 6 | 13.49. 1,80 | 2,06 | 22,72 | −39,34 | −39,40 | 13.48.22,66 |
| τ Vierge.................. | | 8 | 13.55.34,04 | 34,07 | 54,61 | −39,46 | −39,40 | 13.54.54,67 |
| κ Vierge.................. | | 8 | 14. 6.29,94 | 29,78 | 50,34 | −39,44 | −39,41 | 14. 5.50,37 |
| 26559 Lal. Balance........ | 6 | 6 | 14.28. 3,95 | 3,61 | | | −39,41 | 14.27.24,20 |
| 26730 Lal. Balance........ | 7.8 | 6 | 14.35. 4,60 | 4,30 | | | −39,42 | 14.34.24,88 |
| 26912 Lal. Balance........ | 6 | 6 | 14.40.36,09 | 35,92 | | | −39,42 | 14.39.56,50 |
| 27064 Lal. Balance........ | 7 | 6 | 14.45.57,22 | 57,05 | | | −39,43 | 14.45.17,62 |
| 27237 Lal. Balance........ | 6 | 6 | 14.51.43,22 | 43,05 | | | −39,43 | 14.51. 3,62 |
| 27424 Lal. Balance........ | 8.9 | 6 | 14.58.30,99 | 30,70 | | | −39,44 | 14.57.51,26 |
| ★ Ⓓ = − 2° 14'........... | 9 | 6 | 15. 9. 4,65 | 4,62 | | | −39,45 | 15. 8.25,17 |
| 28080 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.18.40,74 | 40,57 | | | −39,46 | 15.18. 1,11 |
| 28224 Lal. ζ³ Balance...... | 6 | 6 | 15.23.52,75 | 52,49 | | | −39,46 | 15.23.13,03 |
| 28435 Lal. Balance (ᵃ)...... | 8.9 | 6 | 15.30.51,45 | 51,19 | | | −39,47 | 15.30.11,72 |
| α Serpent................. | | 8 | 15.38.24,74 | 24,83 | 45,32 | −39,51 | −39,48 | 15.37.45,35 |
| λ Balance................. | | 8 | 15.46.19,57 | 19,23 | 39,71 | −39,52 | −39,48 | 15.45.39,75 |
| 29158 Lal. Balance........ | 7 | 6 | 15.56. 6,14 | 5,80 | | | −39,48 | 15.55.26,32 |
| κ Ophiuchus............... | | 8 | 16.52. 4,16 | 4,30 | 24,82 | −39,48 | −39,50 | 16.51.24,80 |
| η Ophiuchus............... | | 8 | 17. 3.27,71 | 27,46 | 47,88 | −39,58 | −39,51 | 17. 2.47,95 |
| **Juin 21.** | | | | | | | | |
| η Bouvier................. | | 8 | 13.49. 3,28 | 3,54 | 22,70 | −40,84 | −40,79 | 13.48.22,75 |
| Arcturus.................. | | 6 | 14.10.17,99 | 18,26 | 37,37 | −40,89 | −40,80 | 14. 9.37,46 |
| α² Balance................ | | 8 | 14.44.14,96 | 14,72 | 33,85 | −40,87 | −40,81 | 14.43.33,91 |
| ξ² Balance................ | | 8 | 14.50.16,66 | 16,49 | 35,57 | −40,92 | −40,82 | 14.49.35,67 |
| ζ' Balance................ | 6 | 6 | 15.21.29,27 | 29,00 | 48,08 | −40,92 | −40,84 | 15.20.48,16 |
| 28306 Lal. Balance........ | 7 | 6 | 15.27.10,58 | 10,31 | | | −40,84 | 15.26.29,47 |
| 28550 Lal. Balance........ | 7 | 6 | 15.34.35,50 | 35,29 | | | −40,84 | 15.33.54,45 |

(ᵃ) Double, le milieu.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUIN 1867.** | | | | | |
| **Juin 12.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| 29874 Lal. Hercule.. | 617 | 18,3 | 48.15. 5,6 | 20. 4,6 | 15. 1,2 | +0. 7,0 | | 48.14.44,2 |
| **Juin 18.** | | | | | | | ″ | |
| τ Vierge.......... | 600 | 16,3 | 87.48. 3,0 | 20. 2,0 | 48. 2,1 | +1. 0,2 | −22,5 | 87.48.39,9 |
| κ Vierge.......... | | | 99.38. 7,8 | 20. 2,9 | 38. 5,6 | +1.32,7 | −21,7 | 99.39.15,9 |
| λ Vierge.......... | | | 102.44.12,0 | 20. 3,0 | 44. 9,7 | +1.45,0 | −23,2 | 102.45.32,3 |
| ρ Bouvier.......... | | | 59. 2.34,9 | 20. 4,1 | 2.32,6 | +0.18,4 | −22,3 | 59. 2.28,6 |
| α² Balance......... | 601 | 15,2 | 105.27.45,6 | 20. 4,0 | 27.42,2 | +1.58,3 | −22,9 | 105.29.18,1 |
| 27266 Lal. Balance.. | | | 100.35.16,2 | 20. 2,3 | 35.14,1 | +1.36,5 | | 100.36.28,2 |
| 27473 Lal. Balance.. | | | 102.22. 3,3 | 20. 2,8 | 22. 0,9 | +1.43,8 | | 102.23.22,3 |
| ★ Æ = 15h 8m 25s... | 601 | 14.7 | 92.13.39,1 | 20. 5,0 | 13.35,2 | +1.10.8 | | 92.14.23,6 |
| 28039 Lal. Balance.. | | | 103.48.40,6 | 20. 4,2 | 48.36,7 | +1.50,4 | | 103.50. 4,7 |
| 28224 L. ζ³ Balance. | | | 106. 7.26,7 | 20. 4,2 | 7.23,3 | +2. 2,3 | | 106. 9. 3,2 |
| 28404 Lal. Balance.. | | | 105. 2.44,5 | 20. 4,4 | 2.40,7 | +1.56,8 | | 105. 4.15,1 |
| α Serpent.......... | 600 | 13,5 | 83. 8.41,6 | 20. 1,9 | 8.40,8 | +0.51,7 | −23,4 | 83. 9.10,1 |
| 28835 Lal. Balance.. | | | 100.33.54,1 | 20. 2,1 | 33.52,6 | +1.37,0 | | 100.35. 7,2 |
| 28997 Lal. Balance.. | | | 105.37. 4,5 | 20. 2,1 | 37. 2,8 | +1.59,9 | | 105.38.40,3 |
| 29173 Lal. Scorpion. | 599 | 13,5 | 109.10.18,8 | 20. 2,5 | 10.16,6 | +2.21,5 | | 109.12.15,7 |
| τ Scorpion......... | | | 117.52.37,7 | 20. 2,6 | 52.35,7 | +3.58,7 | −23.4 | 117.56.12,0 |
| 31253 Lal. Serpent.. | 599 | 13.3 | 104.25.36,0 | 20. 4,3 | 25.32,1 | +1.53,7 | | 104.27. 3,4 |
| ν Serpent......... | 592 | 11,9 | 92.54.52,6 | 20. 4,0 | 54.49,9 | +1.13,2 | −22,4 | 92.55.40,7 |
| σ Sagittaire........ | 591 | 11,9 | 116.24. 7,0 | 20. 4,0 | 24. 3,6 | +3.36,5 | −21,1 | 116.27.17,7 |
| λ Aigle............ | | | 95. 3.38,2 | 20. 3,2 | 3.36,2 | +1.19,3 | −21,4 | 95. 4.33,1 |
| ☾ BS — 1m,08 ..... | 588 | 10,9 | 108.34. 1,8 | 21. 3,5 | 33.58,7 | +2.18,5 | | 108.35.54,8 |
| **Juin 19.** | | | | | | | | |
| L'Épi ............ | 560 | 19,4 | 100.27. 3,6 | 20. 9,5 | 26.54,5 | +1.34,0 | −22,4 | 100.28. 5,8 |
| ζ¹ Vierge .......... | 560 | 18,9 | 89.54.19,2 | 20. 4,8 | 54.15,7 | +1. 3,9 | −22,5 | 89.54.56,9 |
| ν Bouvier.......... | | | 70.55.54,3 | 20. 4,1 | 55.51,2 | +0.32,1 | −22,3 | 70.56. 0,6 |
| τ Vierge.......... | | | 87.47.53,6 | 19.51,9 | 48. 2,7 | +0.59,5 | −22,5 | 87.48.39,5 |
| κ Vierge.......... | 559 | 18,2 | 99.38.10,2 | 20. 4,6 | 38. 6,4 | +1.31,4 | −21,3 | 99.39.15,1 |
| 26559 Lal. Balance.. | | | 109.49.22,5 | 20. 4,4 | 49.18,2 | +2.23,1 | | 109.51.18,6 |
| 26730 Lal. Balance.. | | | 108. 4.15,5 | 20. 4,6 | 4.11,3 | +2.11,5 | | 108. 6. 0,1 |
| 26912 Lal. Balance.. | 558 | 16,9 | 100.47.20,6 | 20. 2,5 | 47.18,5 | +1.36.1 | | 100.48.31,9 |
| 27064 Lal. Balance.. | | | 100.38.10,0 | 20. 3,1 | 38. 7,3 | +1.35,4 | | 100.39.20,0 |
| 27237 Lal. Balance.. | | | 100.35.59,5 | 20. 3,7 | 35.56,0 | +1.35,3 | | 100.37. 8,6 |
| 27424 Lal. Balance.. | | | 107.19.53,4 | 20. 3,9 | 19.50,0 | +2. 7,0 | | 107.21.34,3 |
| ★ Æ = 15h 8m 25s... | 559 | 17.7 | 92.13.37,3 | 20. 1,7 | 13.36,6 | +1. 9,6 | | 92.14.23,5 |
| 28080 Lal. Balance.. | | | 100.29.49,9 | 20. 1,9 | 29.48,7 | +1.34,8 | | 100.31. 0,8 |
| 28224 L. ζ³ Balance. | | | 106. 7.27,7 | 20. 1,8 | 7.26,6 | +2. 0,1 | | 106. 9. 4,0 |
| 28435 Lal. Balance.. | | | 106.15.45,7 | 19.59,8 | 15.46,3 | +2. 0,9 | | 106.17.24,5 |
| α Serpent.......... | 559 | 17,3 | 83. 8.43,6 | 20. 3,1 | 8.41,7 | +0.50,8 | −23,4 | 83. 9. 9,8 |
| λ Balance.......... | 558 | 17,1 | 109.44. 3,3 | 20. 2,8 | 44. 0,9 | +2.22,9 | −23,1 | 109.46. 1,1 |
| 29158 Lal. Scorpion. | 558 | 17,1 | 109.26. 8,7 | 20. 2,9 | 26. 5,9 | +2.20,7 | | 109.28. 3,9 |
| κ Ophiuchus ....... | 557 | 16,3 | 80.24.27,8 | 20. 2,5 | 24.27,0 | +0.46,2 | −24,0 | 80.24.50,5 |
| **Juin 21.** | | | | | | | | |
| η Bouvier.......... | 600 | 18,7 | 70.55.51,0 | 20. 1,8 | 55.50,1 | +0.32,3 | −21,7 | 70.55.59,8 |
| Arcturus .......... | 600 | 18,5 | 70. 7.14,6 | 20. 0,8 | 7.15,2 | +0.31,3 | −24,1 | 70. 7.23,9 |
| α² Balance......... | 604 | 17,5 | 105.27.48,9 | 20. 6,4 | 27.43,1 | +1.57,4 | −22,9 | 105.29.17,9 |
| ξ² Balance ......... | 604 | 17,5 | 100.51. 3,7 | 20. 1,8 | 51. 2,6 | +1.36,8 | −21,9 | 100.52.16,8 |
| ζ¹ Balance ......... | | | 106.13.26,6 | 20. 3,7 | 13.23,8 | +2. 1,5 | −22,4 | 106.15. 2,7 |
| 28306 Lal. Balance.. | | | 106.30.45,5 | 20. 4,1 | 30.42,1 | +2. 3,3 | | 106.32.22,8 |
| 28550 Lal. Balance.. | | | 103.30.55,9 | 20. 2,9 | 30.53,5 | +1.48,2 | | 103.32.19,1 |

## JUIN 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juin 21.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 28724 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.40.21,98 | 21,64 | s | s | −40,85 | 15.39.40,[illegible] |
| λ Balance................ | | 8 | 15.46.20,81 | 20,47 | 39,71 | −40,76 | −40,85 | 15.45.39,[illegible] |
| ϑ Scorpion............... | | 8 | 15.53.12,21 | 11,83 | 31,18 | −40,65 | −40,86 | 15.52.30,[illegible] |
| $\nu^2$ Scorpion.............. | | 8 | 16. 5. 0,04 | 59,72 | 18,89 | −40,83 | −40,86 | 16. 4.18,[illegible] |
| **Juin 22.** | | | | | | | | |
| τ Vierge................. | | 8 | 13.55.36,06 | 36,09 | 54,58 | −41,51 | −41,47 | 13.54.54,[illegible] |
| κ Vierge................. | | 8 | 14. 6.32,00 | 31,84 | 50,31 | −41,53 | −41,47 | 14. 5.50,[illegible] |
| $\alpha^2$ Balance............... | | 8 | 14.44.15,56 | 15,31 | 33,85 | −41,46 | −41,49 | 14.43.33,[illegible] |
| 20 Balance............... | | 8 | 14.57. 2,00 | 1,56 | 20,12 | −41,44 | −41,49 | 14.56.20,[illegible] |
| **Juin 26.** | | | | | | | | |
| Polaire PI............... | | 10 | 13.11.36,9 | 23,8 | 38,7 | | | |
| η Bouvier................ | | 6 | 13.49. 7,27 | 7,53 | 22,64 | −44,89 | −44,78 | 13.48.22,[illegible] |
| κ Vierge................. | | 8 | 14. 6.35,17 | 35,01 | 50,28 | −44,73 | −44,78 | 14. 5.50,[illegible] |
| ρ Bouvier................ | | 8 | 14.26.51,96 | 52,17 | 7,41 | −44,76 | −44,79 | 14.26. 7,[illegible] |
| ζ Bouvier................ | | 8 | 14.35.34,39 | 34,60 | 49,73 | −44,87 | −44,79 | 14.34.49,[illegible] |
| $\alpha^2$ Balance............... | | 8 | 14.45.18,91 | 18,67 | 33,82 | −44,85 | −44,80 | 14.44.33,[illegible] |
| $\xi^2$ Balance............... | | 8 | 14.50.20,61 | 20,43 | 35,54 | −44,89 | −44,80 | 14.49.35,[illegible] |
| ★ Ⓓ = − 14° 41′......... | 7 | 6 | 15.15.12,14 | 11,90 | | | −44,81 | 15.14.27,[illegible] |
| $\zeta^1$ Balance............... | | 6 | 15.21.33,28 | 33,03 | 48,06 | −44,97 | −44,81 | 15.20.48,[illegible] |
| 28306 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.27.13,99 | 13,74 | | | −44,82 | 15.26.28,[illegible] |
| 28562 Lal. Balance........ | 4.5 | 6 | 15.35. 5,09 | 4,77 | | | −44,83 | 15.34.19,[illegible] |
| 28724 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.40.26,00 | 25,66 | | | −44,84 | 15.39.40,[illegible] |
| 29031 Lal. Balance........ | 4 | 6 | 15.51.32,30 | 32,07 | | | −44,84 | 15.50.47,[illegible] |
| 29215 Lal. Balance (a)...... | 8 | 6 | 15.57.54,64 | 54,47 | | | −44,85 | 15.57. 9,[illegible] |
| 29468 Lal. Scorpion....... | 5 | 6 | 16. 5. 3,90 | 3,57 | | | −44,85 | 16. 4.18,[illegible] |
| 29651 Lal. Scorpion....... | 8 | 6 | 16.10.36,57 | 36,33 | | | −44,86 | 16. 9.51,[illegible] |
| 29834 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 6 | 16.17.42,10 | 41,89 | | | −44,86 | 16.16.57,[illegible] |
| τ Scorpion............... | | 8 | 16.28.24,71 | 24,18 | 39,44 | −44,74 | −44,87 | 16.27.39,[illegible] |
| (29) Amphitrite........... | | 8 | 17.52.41,67 | 41,03 | | | −44,88 | 17.51.56,[illegible] |
| (37) Fidès............... | | 8 | 18.21. 3,92 | 3,39 | | | −44,89 | 18.20.18,[illegible] |
| (9) Métis................ | | 8 | 18.52.13,75 | 13,22 | | | −44,90 | 18.51.28,[illegible] |
| λ Aigle.................. | | 8 | 18.59.59,09 | 59,01 | 14,04 | −44,97 | −44,91 | 18.59.14,[illegible] |
| ω Aigle.................. | | 8 | 19.12.21,58 | 21,73 | 36,91 | −44,82 | −44,92 | 19.11.36,[illegible] |
| **Juin 28.** | | | | | | | | |
| ζ Bouvier................ | | 8 | 14.35.35,50 | 35,69 | 49,72 | −45,97 | −45,93 | 14.34.49,[illegible] |
| $\alpha^2$ Balance............... | | 8 | 14.44.20,01 | 19,76 | 33,80 | −45,96 | −45,93 | 14.43.33,[illegible] |
| 20 Balance............... | | 8 | 14.57. 6,56 | 6,11 | 20,08 | −46,03 | −45,94 | 14.56.20,[illegible] |
| β Balance................ | | 8 | 15.10.39,55 | 39,40 | 53,48 | −45,92 | −45,94 | 15. 9.53,[illegible] |
| 28039 Lal. Balance........ | 8 | 6 | 15.17.30,90 | 30,68 | | | −45,95 | 15.16.44,[illegible] |
| 28224 Lal. $\zeta^3$ Balance...... | 6 | 6 | 15.23.59,32 | 59,07 | | | −45,95 | 15.23.13,[illegible] |
| 28407 Lal. Balance........ | 9 | 6 | 15.30.26,70 | 26,40 | | | −45,95 | 15.29.40,[illegible] |
| 28629 Lal. η Balance....... | 5 | 6 | 15.37.24,42 | 24,18 | | | −45,96 | 15.36.38,[illegible] |
| 28780 Lal. Balance........ | 7 | 6 | 15.43. 4,94 | 4,65 | | | −45,96 | 15.42.18,[illegible] |
| 28923 Lal. Balance........ | 6 | 6 | 15.48. 8,44 | 8,12 | | | −45,97 | 15.47.22,[illegible] |
| 29175 Lal. Scorpion....... | 8.9 | 6 | 15.56.48,96 | 48,70 | | | −45,97 | 15.56. 2,7[illegible] |
| 29565 Lal. Scorpion....... | 9 | 6 | 16. 8. 3,92 | 3,76 | | | −45,98 | 16. 7.17,7[illegible] |
| 29781 Lal. Ophiuchus...... | 8 | 6 | 16.16. 3,64 | 3,47 | | | −45,99 | 16.15.17,4[illegible] |
| 29951 Lal. Ophiuchus...... | 6 | 6 | 16.21.50,44 | 50,24 | | | −45,99 | 16.21. 4,[illegible] |
| 30225 Lal. Ophiuchus...... | 7 | 6 | 16.31.39,32 | 39,01 | | | −46,00 | 16.30.53,[illegible] |
| 30436 Lal. Ophiuchus...... | 7 | 6 | 16.38.32,94 | 32,63 | | | −46,00 | 16.37.46,[illegible] |
| 30583 Lal. Ophiuchus...... | 5 | 6 | 16.43.17,52 | 17,35 | | | −46,01 | 16.42.31,[illegible] |
| κ Ophiuchus.............. | | 8 | 16.52.10,64 | 10,78 | 24,84 | −45,94 | −46,01 | 16.51.24,77 |

(a) Double, la 1re.

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 21.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| 28724 Lal. Balance.. | | | 110. 0.55,0 | 20. 1,6 | 0.53,8 | +2.26,2 | | 110. 2.57,4 |
| λ Balance.......... | 605 | 16,1 | 109.44. 0,1 | 20. 1,4 | 43.59,2 | +2.24,2 | −22,7 | 109.46. 0,8 |
| δ Scorpion........ | | | 112.12. 3,6 | 20. 0,0 | 12. 4,1 | +2.44,5 | −22,8 | 112.14.26,0 |
| ν² Scorpion........ | 606 | 15,7 | 109. 4.46,3 | 20. 1,6 | 4.45,5 | +2.19,8 | −22,0 | 109. 6.42,7 |
| **Juin 22.** | | | | | | | | |
| τ Vierge........... | 597 | 18,1 | 87.48. 6,1 | 20. 5,0 | 48. 2,2 | +0.59,8 | −22,6 | 47.48.39,6 |
| κ Vierge........... | 597 | 18,1 | 99.38. 9,4 | 20. 3,9 | 38. 6,3 | +1.31,9 | −21,8 | 99.39.15,8 |
| α² Balance......... | | | 105.27.43,6 | 20. 2,9 | 27.41,3 | +1.57,2 | −21,0 | 105.29.16,1 |
| 20 Balance......... | 597 | 17,4 | 114.42.45,6 | 20. 1,3 | 42.45,1 | +3. 9,6 | −24,1 | 114.45.32,3 |
| **Juin 26.** | | | | | | | | |
| η Bouvier.......... | 684 | 17,3 | 70.55.53,3 | 20. 3,2 | 55.51,1 | +0.32,8 | −23,7 | 70.56. 0,2 |
| χ Vierge........... | 685 | 17,1 | 99.38. 7,5 | 20. 2,7 | 38. 5,6 | +1.33,3 | −22,7 | 99.39.15,2 |
| ρ Bouvier.......... | | | 59. 2.33,7 | 20. 2,3 | 2.33,2 | +0.18,5 | −24,1 | 59. 2.28,0 |
| ζ Bouvier.......... | | | 75.41.39,1 | 20. 2,5 | 41.37,9 | +0.39,6 | −23,8 | 75.41.53,8 |
| ξ² Balance......... | 687 | 15,9 | 100.51. 3,2 | 20. 1,7 | 51, 2,2 | +1.38,4 | −23,3 | 100.52.16,9 |
| ★ Æ = $15^h 14^m 27^s$... | | | 104.39.17,8 | 20. 1,4 | 39.16,7 | +1.55,2 | | 104.40.48,2 |
| ζ¹ Balance......... | | | 106.13.23,5 | 20. 1,1 | 13.23,3 | +2. 3,7 | −24,2 | 106.15. 3,3 |
| 28306 Lal. Balance.. | 690 | 15,1 | 106.30.43,0 | 20. 1,1 | 30.42,6 | +2. 5,5 | | 106.32.24,4 |
| 28562 Lal. Balance.. | | | 109.12.43,8 | 20. 0,5 | 12.43,9 | +2.22,7 | | 109.14.42,9 |
| 28724 Lal. Balance.. | | | 110. 0.54,0 | 20. 1,2 | 0.53,2 | +2.28,7 | | 110. 2.58,2 |
| 29031 Lal. Balance.. | | | 103.52. 4,2 | 20. 0,3 | 52. 4,4 | +1.51,9 | | 103.53.32,6 |
| 29215 Lal. Balance.. | | | 101. 3.29,8 | 20. 0,3 | 3.30,2 | +1.39,7 | | 101. 4.46,2 |
| 29468 L. ν Scorpion. | 688 | 14,3 | 109. 4.47,2 | 20. 3,5 | 4.44,3 | +2.22,1 | | 109. 6.42,7 |
| 29651 Lal. Scorpion. | | | 104.58.15,5 | 20. 6,6 | 58. 9,3 | +1.57,5 | | 104.59.43,1 |
| 29834 L. Ophiuchus. | | | 103.17.59,5 | 20. 7,0 | 17.52,8 | +1.49,5 | | 103.19.18,6 |
| τ Scorpion......... | 689 | 13,7 | 117.52.34,9 | 20. 1,7 | 52.33,8 | +4. 1,2 | −23,7 | 117.56.11,3 |
| (29) Amphitrite..... | 687 | 12,6 | 123. 5.17,6 | 20. 4,3 | 5.14,3 | +6.30,5 | | 123.11.21,1 |
| (37) Fidès......... | | | 117.59.35,9 | 19.51,5 | 59.45,0 | +4. 4,9 | | 118. 3.26,2 |
| (9) Métis......... | 684 | 11,3 | 117.29. 0,8 | 20. 5,2 | 28.55,8 | +3.56,5 | | 117.32.28,6 |
| λ Aigle........... | 684 | 11,3 | 95. 3.50,7 | 20.14,7 | 3.37,2 | +1.20,3 | −24,3 | 95. 4.33,8 |
| **Juin 28.** | | | | | | | | |
| ζ Bouvier.......... | 691 | 14,5 | 75.41.36,7 | 20. 1,5 | 41.36,5 | +0.39,9 | −23,0 | 75.41.53,4 |
| α² Balance......... | | | 105.27.43,7 | 20. 3,4 | 27.40,8 | +2. 0,1 | −23,5 | 105.29.17,9 |
| 20 Balance......... | | | 114.42.42,5 | 20. 3,2 | 42.40,1 | +3.14,4 | −23,8 | 114.45.31,5 |
| β Balance......... | | | 98.52.16,6 | 20. 2,6 | 52.14,7 | +1.31,8 | −22,2 | 98.53.23,5 |
| 28039 Lal. Balance.. | | | 103.48.36,8 | 20. 2,8 | 48.34,3 | +1.52,1 | | 103.50. 3,4 |
| 28224 L. ζ² Balance. | | | 106. 7.23,6 | 20. 2,7 | 7.21,6 | +2. 4,1 | | 106. 9. 2,7 |
| 28407 Lal. Balance.. | 691 | 13,1 | 107.51.46,3 | 20. 2,7 | 51.43,9 | +2.14,6 | | 107.53.35,5 |
| 28629 L. η Balance.. | | | 105.13.13,6 | 20. 3,2 | 13.11,2 | +1.59,4 | | 105.14.47,6 |
| 28780 Lal. Balance.. | | | 107.27.46,1 | 20. 0,9 | 27.45,4 | +2.12,2 | | 107.29.34,6 |
| 28923 Lal. Balance.. | | | 108.57.20,8 | 20. 4,1 | 57.16,9 | +2.22,0 | | 108.59.15,9 |
| 29175 Lal. Scorpion. | | | 106. 0.15,3 | 20. 5,5 | 0.10,4 | +2. 3,7 | | 106. 1.51,1 |
| 29565 Lal. Scorpion. | 691 | 12,5 | 100.18. 0,6 | 20. 4,9 | 17.56,2 | +1.37,5 | | 100.19.10,7 |
| 29781 L. Ophiuchus. | | | 100.59. 6,5 | 20. 5,6 | 59. 1,4 | +1.40,2 | | 101. 0.18,6 |
| 29951 L. Ophiuchus. | 690 | 12,3 | 103. 4.38,3 | 20. 5,6 | 4.33,5 | +1.49,1 | | 103. 5.59,6 |
| 30225 L. Ophiuchus. | | | 108.31.26,0 | 20. 4,5 | 31.21,6 | +2.19,3 | | 108.33.17,9 |
| 30436 L. Ophiuchus. | | | 108.51.16,9 | 20. 1,4 | 51.15,9 | +2.21,7 | | 108.53.14,6 |
| 30583 L. Ophiuchus. | | | 100.31.21,2 | 20. 1,8 | 31.19,8 | +1.38,5 | | 100.32.35,3 |
| κ Ophiuchus....... | | | 80.24.21,3 | 20. 0,6 | 24.22,5 | +0.47,8 | −22,6 | 80.24.47,3 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. d app. α |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JUIN 1867.** | | | | | |
| **Juin 28.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| η Ophiuchus.............. | | 8 | 17. 3.34,12 | 33,87 | 47,93 | —45,94 | —46,02 | 17. 2 |
| (29) Amphitrite............ | | 4 | 17.50.34,60 | 33,95 | | | —46,03 | 17.49 |
| μ Sagittaire.............. | | 8 | 18. 6.37,99 | 37,64 | 51,52 | —46,12 | —46,03 | 18. 5 |
| (37) Fidès................ | | 8 | 18.19. 4,14 | 3,61 | | | —46,04 | 18.18 |
| (9) Métis................ | | 10 | 18.50. 6,65 | 6,14 | | | —46,05 | 18.49 |
| λ Aigle.................. | | 8 | 19. 0. 0,09 | 0,01 | 14,07 | —45,94 | —46,05 | 18.59 |
| **Juin 29.** | | | | | | | | |
| ρ Bouvier................ | | 8 | 14.26.53,82 | 54,23 | 7,37 | —46,86 | —46,69 | 14.26. |
| α² Balance............... | | 8 | 14.44.20,67 | 20,42 | 33,80 | —46,62 | —46,69 | 14.43. |
| ξ² Balance............... | | 8 | 14.50.22,47 | 22,30 | 35,53 | —46,77 | —46,70 | 14.49. |
| β Balance................ | | 8 | 15.10.40,37 | 40,22 | 53,47 | —46,75 | —46,70 | 15. 9. |
| 28224 Lal. ζ³ Balance...... | | 6 | 15.23.59,89 | 59,64 | | | —46,71 | 15.23. |
| 28363 Lal. γ Balance...... | 4 | 6 | 15.28.54,70 | 54,46 | | | —46,71 | 15.28. |
| 28563 Lal. Balance........ | 4.5 | 6 | 15.35. 7,00 | 6,68 | | | —46,72 | 15.34. |
| 28780 Lal. Balance........ | 6 | 6 | 15.43. 5,60 | 5,31 | | | —46,72 | 15.42. |
| 29004 Lal. Balance........ | 7 | 6 | 15.50.40,14 | 39,97 | | | —46,73 | 15.49. |
| 29158 Lal. Scorpion....... | 7 | 6 | 15.56.13,40 | 13,07 | | | —46,73 | 15.55. |
| 29447 Lal. Scorpion....... | 8 | 6 | 16. 4.19,45 | 19,22 | | | —46,73 | 16. 3. |
| 29757 Lal. Ophiuchus...... | 7.8 | 6 | 16.14.45,27 | 45,06 | | | —46,74 | 16.13. |
| 29904 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 6 | 16.20.32,84 | 32,64 | | | —46,74 | 16.19. |
| 30399 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 6 | 16.37. 7,52 | 7,29 | | | —46,75 | 16.36. |
| 30685 Lal. Ophiuchus...... | 9 | 6 | 16.46.59,79 | 59,59 | | | —46,75 | 16.46. |
| η Ophiuchus.............. | | 8 | 17. 3.34,91 | 34,66 | 47,93 | —46,73 | —46,76 | 17. 2. |
| θ Ophiuchus.............. | | 6 | 17.14.40,80 | 40,35 | 53,62 | —46,73 | —46,76 | 17.13. |
| d Ophiuchus.............. | | 8 | 17.19.42,16 | 41,59 | 54;96 | —46,63 | —46,77 | 17.18. |
| (29) Amphitrite............ | | 5 | 17.49.32,15 | 31,50 | | | —46,78 | 17.48. |
| ★ Ⓓ = — 28° 5′........... | | 5 | 18.18. 5,23 | 4,70 | | | —46,79 | 18.17. |
| (9) Métis................ | | 10 | 18.49. 2,60 | 2,08 | | | —46,80 | 18.48. |
| | | | **JUILLET 1867.** | | | | | |
| **Juillet 2.** | | | | | | | | |
| β Hercule................ | | 8 | 16.25.20,41 | 20,71 | 32,41 | —48,30 | | |
| 30404 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.35.27,65 | 28,31 | | | —48,26 | 16.34. |
| 30597 Lal. Hercule........ | 7.8 | 6 | 16.42. 7,43 | 8,02 | | | —48,26 | 16.41. |
| 30792 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.48.55,44 | 56,03 | | | —48,26 | 16.48. |
| ε Hercule................ | | 8 | 16.56, 2,16 | 2,57 | 14,35 | —48,22 | | |
| **Juillet 3.** | | | | | | | | |
| δ Vierge................. | | 8 | 12.49.44,46 | 44,52 | 55,60 | —48,92 | —48,99 | 12.48. |
| Polaire PI............... | | 20 | 13.11.44,6 | 31,5 | 44,9 | | | |
| η Bouvier................ | | 8 | 13.49.11,41 | 11,67 | 22,56 | —49,11 | —49,01 | 13.48. |
| π Hercule................ | | 8 | 17.11.15,86 | 16,36 | 27,26 | —49,10 | —49,12 | 17.10. |
| 31802 Lal. Hercule (la 1re).. | 8.9 | 6 | 17.21.29,08 | 29,69 | | | —49,12 | 17.20. |
| 32032 Lal, Hercule........ | 8 | 6 | 17.28. 3,40 | 4,01 | | | —49,13 | 17.27. |
| μ Hercule................ | | 8 | 17.42. 6,42 | 6,80 | 17,69 | —49,11 | —49,14 | 17.41. |
| 32844 Lal. f Hercule...... | | 6 | 17.49.49,22 | 49,77 | | | —49,14 | 17.49. |
| **Juillet 8.** | | | | | | | | |
| ε² Bouvier............... | | 8 | 14.40. 4,20 | 4,60 | 12,26 | —52,34 | —52,34 | 14.39. |
| δ Bouvier................ | | 8 | 15.11. 1,96 | 2,44 | 10,15 | —52,29 | —52,35 | 15.10. |
| η Couronne............... | | 8 | 15.18.36,16 | 36,59 | 44,28 | —52,31 | —52,35 | 15.17. |
| 28918 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 15.46.22,20 | 22,84 | | | —52,37 | 15.45. |
| 29077 Lal. Hercule........ | 4.5 | 6 | 15.51.55,42 | 56,03 | | | —52,38 | 15.51. |
| 29335 Lal. υ Hercule....... | 4 | 6 | 15.59.32,75 | 33,41 | | | —52,38 | 15.58. |
| 29678 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.10.12,05 | 12,63 | | | —52,39 | 16. 9. |

| | Bar. | θ′ | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | |
| **Juin 28.** | $0^m$,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| η Ophiuchus....... | 690 | 11,6 | 105.31.37,9 | 19.57,2 | 31.41,2 | +2. 1,5 | −22,9 | 105.33.19,7 |
| (29) Amphitrite..... | 687 | 11,0 | 123. 3.30,9 | 20. 4,7 | 3.27,7 | +6.31,6 | | 123. 9.36,3 |
| (37) Fidès......... | | | 118. 0.51,9 | 20. 2,2 | 0.50,7 | +4. 6,6 | | 118. 4.34,3 |
| (9) Métis......... | 685 | 10,6 | 117.35.21,9 | 19.53,7 | 35.28,1 | +3.58,9 | | 117.39. 4,0 |
| **Juin 29.** | | | | | | | | |
| $\alpha^2$ Balance......... | 653 | 17,1 | 105.27.46,9 | 20. 4,1 | 27.43,4 | +1.58,3 | −24,4 | 105.29.18,0 |
| $\xi^2$ Balance......... | | | 100.51. 5,7 | 20. 3,1 | 51. 3,3 | +1.37,5 | −23,6 | 100.52.17,1 |
| β Balance.......... | | | 98.52.17,3 | 20. 1,1 | 52.16,7 | +1.30,3 | −22,7 | 98.53.23,3 |
| 28224 L. $\zeta^3$ Balance. | | | 106. 7.24,6 | 20. 0,3 | 7.25,0 | +2. 1,8 | | 106. 9. 3,1 |
| 28363 L. γ Balance.. | | | 104.19. 7,8 | 20. 0,0 | 19. 8,3 | +1.52,6 | | 104.20.37,2 |
| 28563 L. κ Balance.. | | | 109.12.50,6 | 20. 4,7 | 12.46,4 | +2.21,1 | | 109.14.43,8 |
| 28780 Lal. Balance.. | 649 | 16,5 | 107.27.52,5 | 20. 4,1 | 27.48,6 | +2. 9,8 | | 107.29.34,7 |
| 29004 Lal. Balance.. | | | 100.28.45,9 | 20. 5,8 | 28.40,6 | +1.36,3 | | 100.29.53,2 |
| 29158 Lal. Scorpion. | | | 109.26.11,3 | 20. 5,5 | 26. 5,9 | +2.22,8 | | 109.28. 5,0 |
| 29447 Lal. Scorpion. | | | 104. 0.29,8 | 20. 4,3 | 0.26,0 | +1.51,3 | | 104. 1.53,6 |
| 29757 L. Ophiuchus. | | | 102.45.55,5 | 20. 4,4 | 45.51,2 | +1.45,7 | | 102.47.13,2 |
| 29904 L. Ophiuchus. | | | 101.46. 0,3 | 20. 2,6 | 45.57,8 | +1.41,5 | | 101.47.15,6 |
| 30399 L. Ophiuchus. | | | 103.45.42,6 | 20. 3,6 | 45.39,0 | +1.50,3 | | 103.47. 5,6 |
| 30685 L. Ophiuchus. | 649 | 15,7 | 101.30.14,9 | 20. 2,5 | 30.12,8 | +1.40,5 | | 101.31.29,6 |
| η Ophiuchus....... | 645 | 15,6 | 105.31.42,3 | 19.58,2 | 31.44,6 | +1.59,0 | −23,9 | 105.33.19,9 |
| θ Ophiuchus....... | | | 114.48.51,2 | 19.57,4 | 48.54,3 | +3.13,4 | −24,8 | 114.51.44,0 |
| d Ophiuchus....... | | | 119.40.21,6 | 20. 3,6 | 40.18,7 | +4.35,3 | −23,0 | 119.44.30,3 |
| (29) Amphitrite..... | | | 123. 2.30,9 | 20. 7,1 | 2.25,2 | +6.23,2 | | 123. 8.24,7 |
| * R. = $18^h 17^m 18^s$... | 640 | 14,5 | 118. 1.28,8 | 20.11,5 | 1.18,3 | +4. 1,7 | | 118. 4.56,3 |
| (9) Métis......... | 637 | 14,1 | 117.39. 1,8 | 20.13,5 | 38.48,7 | +3.55,5 | | 117.42.20,5 |
| **JUILLET 1867.** | | | | | | | | |
| **Juillet 2.** | | | | | | | | |
| β Hercule.......... | 571 | 16,1 | 68.12.53,3 | 20. 2,9 | 12.52,1 | +0.29,0 | −25,7 | |
| 30404 Lal. Hercule. | | | 43.20.41,0 | 20. 0,9 | 20.41,3 | +0. 2,1 | | 43.20.18,9 |
| 30597 Lal. Hercule. | | | 47.18.45,3 | 20. 0,5 | 18.45,8 | +0. 6,1 | | 47.18.27,4 |
| 30792 Lal. Hercule. | | | 47.19.41,2 | 20. 1,2 | 19.41,2 | +0. 6,1 | | 47.19.22,8 |
| ε Hercule.......... | 572 | 16,1 | 58.52.24,8 | 20. 1,0 | 52.25,4 | +0.18,1 | −23,2 | |
| **Juillet 3.** | | | | | | | | |
| δ Vierge........... | 616 | 20,9 | 85.52.18,3 | 20. 3,2 | 52.16,6 | +0.55,5 | −23,7 | 85.52.48,3 |
| η Bouvier.......... | 616 | 20,5 | 70.55.50,7 | 20. 1,0 | 55.50,6 | +0.32,2 | −23,2 | 70.55.59,0 |
| π Hercule......... | 613 | 17,3 | 53. 2.18,2 | 19.59,6 | 2.20,0 | +0.12,0 | −25,4 | 53. 2. 8,2 |
| 31802 Lal. Hercule. | | | 45.35.11,8 | 20. 3,7 | 35. 9,0 | +0. 4,4 | | 45.34.49,6 |
| 32032 Lal. Hercule. | 613 | 17,1 | 46.20.42,3 | 20. 6,1 | 20.37,4 | +0. 5,1 | | 46.20.18,7 |
| μ Hercule.......... | | | 62.11.50,1 | 20. 4,8 | 11.46,8 | +0.21,9 | −22,8 | 62.11.44,9 |
| 32844 L. f Hercule. | 613 | 16,9 | 49.58. 0,5 | 20. 5,0 | 57.56,3 | +0. 8,8 | | 49.57.41,3 |
| **Juillet 8.** | | | | | | | | |
| $\varepsilon^2$ Bouvier......... | 646 | 17,0 | 62.21.40,0 | 20. 2,1 | 21.39,6 | +0.22,2 | −22,7 | 62.21.38,4 |
| δ Bouvier.......... | 648 | 15,9 | 56.11.14,1 | 20. 4,3 | 11.10,8 | +0.15,4 | −24,1 | 56.11. 2,8 |
| η Couronne........ | | | 59.13.44,7 | 20. 3,9 | 13.42,8 | +0.18,7 | −24,3 | 59.13.38,1 |
| α Couronne........ | | | 62.49.57,4 | 20. 0,7 | 49.58,4 | +0.22,8 | −23,1 | 62.49.57,8 |
| 28918 Lal. Bouvier. | | | 45. 4.27,4 | 19.59,4 | 4.29,5 | +0. 3,9 | | 45. 4.10,0 |
| 29077 Lal. Bouvier. | | | 47. 2.49,7 | 20. 3,9 | 2.47,0 | +0. 5,9 | | 47. 2.29,5 |
| 29335 L. υ Bouvier. | | | 43.35.39,4 | 20. 1,5 | 35.38,6 | +0. 2,4 | | 43.35.17,6 |
| 29678 Lal. Bouvier. | 650 | 15,1 | 49.18.35,4 | 19.59,3 | 18.37,0 | +0. 8,2 | | 49.18.21,8 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUILLET 1867.** | | | | | | | | |
| **Juillet 8.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 29863 Lal. Hercule........ | 8.9 | 6 | 16.17.19,72 | 20,36 | | | −52,39 | 16.16.27,97 |
| 30042 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.23.44,12 | 44,71 | | | −52,39 | 16.22.52,32 |
| 30238 Lal. σ Hercule...... | 4 | 6 | 16.30.42,87 | 43,48 | | | −52,40 | 16.29.51,08 |
| 30458 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.37.35,09 | 35,70 | | | −52,40 | 16.36.43,30 |
| 30631 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.43.11,57 | 12,17 | | | −52,40 | 16.42.19,77 |
| 30792 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.48.59,30 | 59,91 | | | −52,41 | 16.48. 7,50 |
| 30988 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.55.23,50 | 24,13 | | | −52,41 | 16.54.31,72 |
| 31205 Lal. Hercule (la 2e).. | 8 | 6 | 17. 2.32,15 | 32,73 | s | s | −52,41 | 17. 1.40,32 |
| δ Hercule................ | | 8 | 17.10.28,66 | 29,01 | 36,44 | −52,57 | −52,42 | 17. 9.36,59 |
| ω Hercule................ | | 8 | 17.16.35,26 | 35,72 | 43,37 | −52,35 | −52,42 | 17.15.43,30 |
| 32032 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17.28. 6,67 | 7,30 | | | −52,42 | 17.27.14,88 |
| 32255 Lal. Hercule........ | 5.6 | 6 | 17.33.58,09 | 58,79 | | | −52,43 | 17.33. 6,36 |
| μ Hercule................ | | 8 | 17.42. 9,82 | 10,21 | 17,69 | −52,52 | −52,43 | 17.41.17,78 |
| 32922 Lal. Hercule........ | 6.7 | 6 | 17.51.49,02 | 49,66 | | | −52,43 | 17.50.57,23 |
| δ Petite Ourse............ | | 20 | 18.16.16,0 | 21,4 | 28,8 | | | |
| β Lyre................... | | 8 | 18.46. 4,78 | 5,24 | 12,82 | −52,42 | −52,46 | 18.45.12,78 |
| **Juillet 9.** | | | | | | | | |
| 30238 Lal. σ Hercule...... | 4 | 6 | 16.30.43,65 | 44,26 | | | −53,25 | 16.29.51,01 |
| ζ Hercule................ | | 8 | 16.37.11,27 | 11,72 | 18,53 | −53,19 | −53,25 | 16.36.18,47 |
| ε Hercule................ | | 8 | 16.56. 7,12 | 7,55 | 14,31 | −53,24 | −53,26 | 16.55.14,29 |
| 31205 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17. 2.33,00 | 33,59 | | | −53,26 | 17. 1.40,33 |
| π Hercule................ | | 8 | 17.11.19,96 | 20,68 | 27,21 | −53,47 | −53,27 | 17.10.27,41 |
| 31656 Lal. Hercule........ | 6 | 6 | 17.16.56,30 | 56,89 | | | −53,27 | 17.16. 3,62 |
| 32032 Lal. Hercule........ | 6.7 | 6 | 17.28. 7,50 | 8,13 | | | −53,28 | 17.27.14,85 |
| 32255 Lal. Hercule........ | 6 | 6 | 17.33.58,67 | 59,37 | | | −53,28 | 17.33. 6,09 |
| 32469 Lal. Hercule........ | 5 | 6 | 17.40. 4,02 | 4,65 | | | −53,28 | 17.39.11,37 |
| 32660 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17.45. 0,14 | 0,77 | | | −53,29 | 17.44. 7,4[illegible] |
| 32882 Lal. Hercule........ | 6 | 6 | 17.50.51,50 | 52,11 | | | −53,29 | 17.49.58,[illegible] |
| 33202 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17.59.24,10 | 24,72 | | | −53,30 | 17.58.31,[illegible] |
| δ Petite Ourse............ | | 20 | 18.16.17,6 | 23,0 | 28,7 | | | |
| 34592 Lal. Lyre (*)........ | 6 | 6 | 18.32.52,42 | 53,00 | | | −53,31 | 18.31.59,[illegible] |
| β Lyre................... | | 8 | 18.46. 5,61 | 6,07 | 12,82 | −53,25 | −53,32 | 18.45.12,[illegible] |
| γ Lyre................... | | 8 | 18.54.53,61 | 54,06 | 0,80 | −53,26 | −53,32 | 18.54. 0,[illegible] |
| **Juillet 10.** | | | | | | | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 14.42.37,73 | 37,56 | | | −53,95 | 14.41.43,[illegible] |
| ψ Bouvier................ | | 8 | 14.59.39,99 | 40,38 | 46,47 | −53,91 | −53,95 | 14.58.46,[illegible] |
| β Balance................ | | 8 | 15.10.47,53 | 47,38 | 53,39 | −53,99 | −53,96 | 15. 9.53,[illegible] |
| ζ Balance................ | | 8 | 15.21.42,17 | 41,90 | 47,97 | −53,93 | −53,97 | 15.20.47,[illegible] |
| α Couronne............... | | 8 | 15.29.58,83 | 59,21 | 5,26 | −53,95 | −53,98 | 15.29. 5,[illegible] |
| 29489 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16. 4.22,32 | 22,90 | | | −53,99 | 16. 3.28,[illegible] |
| 29678 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.10.13,54 | 14,12 | | | −53,99 | 16. 9.20,[illegible] |
| 29799 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.15.26,47 | 27,08 | | | −54,00 | 16.14.33,[illegible] |
| 29989 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.21.59,00 | 59,61 | | | −54,00 | 16.21. 5,[illegible] |
| 30185 Lal. Hercule........ | 7.8 | 6 | 16.28.43,82 | 44,46 | | | −54,01 | 16.27.50,[illegible] |
| 30404 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.35.33,50 | 34,18 | | | −54,01 | 16.34.40,[illegible] |
| 30574 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.41.37,29 | 37,87 | | | −54,02 | 16.40.43,[illegible] |
| 30739 Lal. Hercule........ | 6 | 6 | 16.47.16,00 | 16,59 | | | −54,02 | 16.46.22,[illegible] |
| 31066 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.58.21,37 | 21,93 | | | −54,03 | 16.57.27,[illegible] |
| 31312 Lal. Hercule........ | 6 | 6 | 17. 6.10,50 | 11,08 | | | −54,03 | 17. 5.17,[illegible] |
| ω Hercule................ | | 8 | 17.16.36,94 | 37,39 | 43,36 | −54,03 | −54,03 | 17.15.43,[illegible] |
| 31871 Lal. Hercule........ | 8.9 | 6 | 17.23. 7,29 | 8,00 | | | −54,04 | 17.22.13,[illegible] |
| α Ophiuchus.............. | | 8 | 17.29.42,04 | 42,25 | 48,17 | −54,08 | −54,04 | 17.28.48,[illegible] |
| 32229 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17.33.34,67 | 35,31 | | | −54,04 | 17.32.41,27 |
| μ Hercule................ | | 8 | 17.42.11,37 | 11,76 | 17,69 | −54,07 | −54,05 | 17.41.17,7[illegible] |

(*) Double, la 1re.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUILLET 1867.** | | | | | | | | |
| **Juillet 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 32909 Lal. Hercule........ | | 6 | 17.51.39,30 | 39,88 | | | −54,05 | 17.50.45,[illegible] |
| $p^1$ Ophiuchus............... | | 8 | 17.59.40,67 | 40,70 | 46,56 | −54,14 | −54,05 | 17.58.46,[illegible] |
| δ Petite Ourse............. | | 20 | 18.16.16,6 | 22,0 | 28,5 | | | |
| **Juillet 11.** | | | | | | | | |
| β Balance................ | | 8 | 15.10.48,17 | 48,02 | 53,38 | −54,64 | −54,70 | 15. 9.53,[illegible] |
| ☾ 2e Bord................ | | 6 | 15.32.19,95 | 19,72 | | | −54,71 | 15.31.25,[illegible] |
| $\beta^1$ Scorpion.............. | | 8 | 15.58.40,12 | 39,79 | 45,10 | −54,69 | −54,72 | 15.57.45,[illegible] |
| δ Ophiuchus.............. | | 8 | 16. 8.19,94 | 19,89 | 25,04 | −54,85 | −54,73 | 16. 7.25,[illegible] |
| 31205 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17. 2.34,32 | 34,90 | | | −54,74 | 17. 1.40,[illegible] |
| δ Hercule................ | | 8 | 17.10.30,81 | 31,16 | 36,42 | −54,74 | −54,75 | 17. 9.36,[illegible] |
| 31722 Lal. Hercule........ | 8.9 | 6 | 17.18.53,14 | 53,73 | | | −54,76 | 17.17.58,[illegible] |
| 31963 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17.26. 9,57 | 10,20 | | | −54,77 | 17.25.15,[illegible] |
| 32229 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17.33.35,18 | 35,82 | | | −54,77 | 17.32.41,[illegible] |
| **Juillet 15.** | | | | | | | | |
| 30597 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 16.42.16,47 | 17,08 | | | −57,34 | 16.41.19,[illegible] |
| ν Ophiuchus.............. | | 8 | 17.52.42,58 | 42,42 | 45,13 | −57,29 | | |
| σ Sagittaire............... | | 8 | 18.48. 2,07 | 1,57 | 4,20 | −57,37 | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 18.56.29,25 | 28,94 | | | −57,41 | 18.55.31,[illegible] |
| ω Aigle.................. | | 8 | 19.12.34,49 | 34,66 | 37,11 | −57,55 | | |
| **AOUT 1867.** | | | | | | | | |
| **Août 2.** | | | | | | | | |
| 34474 Lal. Lyre........... | 6 | 6 | 18.29. 3,69 | 4,25 | | | −12,01 | 18.28.52,[illegible] |
| β Lyre................... | | 8 | 18.45.24,43 | 24,89 | 12,77 | −12,12 | −12,01 | 18.45.12,8[illegible] |
| γ Lyre................... | | 8 | 18.54.12,26 | 12,71 | 0,76 | −11,96 | −12,02 | 18.54. 0,6[illegible] |
| 35730 Lal. Lyre........... | 7 | 6 | 18.58.44,40 | 45,01 | | | −12,02 | 18.58.32,9[illegible] |
| 36109 Lal. Lyre........... | 7 | 6 | 19. 6.27,67 | 28,28 | | | −12,03 | 19. 6.16,2[illegible] |
| 36412 Lal. Lyre........... | 7 | 6 | 19.13. 1,49 | 2,07 | | | −12,04 | 19.12.50,0[illegible] |
| 36694 Lal. Cygne......... | 7.8 | 6 | 19.19. 0,52 | 1,13 | | | −12,04 | 19.18.49,0[illegible] |
| $\beta^1$ Cygne................. | 8 | 8 | 19.25.35,74 | 36,13 | 24,23 | −11,90 | −12,04 | 19.25.24,0[illegible] |
| 37359 Lal. θ Cygne........ | 4.5 | 6 | 19.33. 6,61 | 7,32 | | | −12,05 | 19.32.55,[illegible] |
| 6839 B.A.C. Sagittaire.... | 6 | 6 | 19.50.13,52 | 13,75 | | | −12,06 | 19.50. 1[illegible] |
| 38961 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 20.10.43,57 | 44,15 | | | −12,07 | 20.10.3[illegible] |
| γ Cygne.................. | | 8 | 20.17.41,99 | 42,55 | 30,35 | −12,20 | −12,07 | 20.17.3[illegible] |
| **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | | | | |
| **Septembre 6.** | | | | | | | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 17.27. 5,97 | 5,70 | | | −42,33 | 17.26[illegible] |
| β Ophiuchus.............. | | 8 | 17.37.38,49 | 38,55 | 56,16 | −42,39 | −42,34 | 17.36[illegible] |
| ν Ophiuchus.............. | | 6 | 17.52.27,09 | 26,95 | 44,63 | −42,32 | −42,35 | 17.5[illegible] |
| $p^1$ Ophiuchus.............. | | 8 | 17.59.28,42 | 28,46 | 46,06 | −42,40 | −42,36 | 17.5[illegible] |
| μ Sagittaire.............. | | 8 | 18. 6.33,85 | 33,52 | 51,14 | −42,38 | −42,37 | 18.[illegible] |
| β Lyre................... | | 8 | 18.45.54,21 | 54,61 | 12,25 | −42,36 | −42,39 | 18.[illegible] |
| 35416 Lal. Lyre........... | 6.7 | 6 | 18.52. 6,30 | 6,81 | | | −42,39 | 18.[illegible] |
| 35730 Lal. Lyre........... | 7 | 6 | 18.59.14,37 | 14,90 | | | −42,40 | 18[illegible] |
| 36012 Lal. Lyre........... | 7.8 | 6 | 19. 4.41,29 | 41,87 | | | −42,41 | 1[illegible] |
| 36318 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 19.10.58,09 | 58,69 | | | −42,42 | 1[illegible] |
| 36694 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 19.19.30,45 | 30,98 | | | −42,42 | 1[illegible] |
| 36964 Lal. Cygne......... | 8.9 | 6 | 19.25.31,00 | 31,53 | | | −42,42 | [illegible] |
| 37237 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 19.31.15,87 | 16,42 | | | −42,43 | |
| 37486 Lal. Cygne......... | 6.7 | 6 | 19.37. 6,95 | 7,48 | | | −42,44 | |
| 37735 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 19.42.50,80 | 51,34 | | | −42,44 | |
| 6839 B.A.C. Sagittaire..... | 6 | 6 | 19.50.43,55 | 43,75 | | | −42,45 | |
| λ Petite Ourse............ | | 20 | 19.58.10,1 | 23,3 | 40,1 | | | |
| 38984 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 20.11.46,75 | 47,26 | | | −42,46 | |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 6.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| γ Cygne | | 8 | 20.18.12,00 | 12,46 | 30,07 | −42,39 | −42,47 | 20.17.29,99 |
| ε Cygne | | 8 | 20.41.34,86 | 35,27 | 52,74 | −42,53 | −42,48 | 20.40.52,79 |
| 21004 Argel.-Œltzen | 9 | 8 | 20.51.59,39 | 58,96 | | | −42,49 | 20.51.16,47 |
| 61¹ Cygne | | 8 | 21. 1.41,60 | 42,05 | 59,51 | −42,54 | −42,50 | 21. 0.59,55 |
| ζ¹ Cygne | | 8 | 21. 8. 1,75 | 2,11 | 19,62 | −42,49 | −42,51 | 21. 7.19,60 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22.15. 0,56 | 0,39 | | | −42,55 | 22.14.17,84 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22.15. 3,75 | 3,58 | | | −42,55 | 23.14.21,03 |
| **Septembre 7.** | | | | | | | | |
| 61¹ Cygne | | 6 | 21. 1.42,64 | 43,08 | 59,50 | −43,58 | −43,58 | 21. 0.59,50 |
| ζ Cygne | | 8 | 21. 8. 2,90 | 3,26 | 19,62 | −43,64 | −43,59 | 21. 7.19,67 |
| β Verseau | | 8 | 21.25.19,96 | 19,88 | 36,33 | −43,55 | −43,60 | 21.24.36,28 |
| γ Capricorne | | 8 | 21.33.29,93 | 29,67 | 46,22 | −43,45 | −43,60 | 21.32.46,07 |
| δ Capricorne | | 8 | 21.40.28,76 | 28,52 | 44,86 | −43,66 | −43,60 | 21.39.44,92 |
| α Verseau | | 8 | 21.59.43,87 | 43,86 | 0,15 | −43,71 | −43,61 | 21.59. 0,25 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22.14.32,94 | 32,77 | | | −43,62 | 22.13.49,15 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22.14.36,53 | 36,36 | | | −43,63 | 22.13.52,73 |
| **Septembre 10.** | | | | | | | | |
| β Lyre | | 8 | 18.45.58,40 | 58,80 | 12,16 | −46,64 | −46,43 | 18.45.12,37 |
| ζ Aigle | | 8 | 19. 0. 6,33 | 6,51 | 20,07 | −46,44 | −46,44 | 18.59.20,07 |
| 36318 Lal. Cygne | 8 | 6 | 19.11. 1,97 | 2,57 | | | −46,44 | 19.10.16,13 |
| 36694 Lal. Cygne | 7 | 6 | 19.19.34,47 | 35,00 | | | −46,45 | 19.18.48,55 |
| β¹ Cygne | | 8 | 19.26.10,00 | 10,34 | 23,79 | −46,55 | −46,45 | 19.25.23,89 |
| γ Aigle | | 8 | 19.40.44,93 | 45,06 | 58,71 | −46,35 | −46,46 | 19.39.58,60 |
| 6853 B.A.C. Sagittaire | 6 | 8 | 19.52.31,73 | 31,93 | | | −46,47 | 19.51.45,46 |
| λ Petite Ourse | | 20 | 19.58. 6,0 | 19,2 | 36,1 | | | |
| 38810 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20. 7.45,42 | 46,00 | | | −46,49 | 20. 6.59,51 |
| 39114 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20.14.34,94 | 35,50 | | | −46,49 | 20.13.49,01 |
| 39354 Lal. Cygne | 7 | 6 | 20.20.27,92 | 28,46 | | | −46,49 | 20.19.41,97 |
| ★ Ⓓ = + 43° 52′ | 7 | 6 | 20.26.52,24 | 52,78 | | | −46,50 | 20.26. 6,28 |
| 20845 Argel.-Œltzen | 8 | 8 | 20.40.13,68 | 13,23 | | | −46,50 | 20.39.26,73 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 20.52.39,24 | 39,03 | | | −46,51 | 20.51.52,52 |
| 61¹ Cygne | | 8 | 21. 1.45,53 | 45,97 | 59,46 | −46,51 | −46,51 | 21. 0.59,46 |
| 41711 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.20.29,12 | 29,66 | | | −46,52 | 21.19.43,14 |
| 41903 Lal. Cygne | 7 | 6 | 21.25.52,74 | 53,24 | | | −46,53 | 21.25. 6,71 |
| δ Capricorne | | 8 | 21.40.31,56 | 31,31 | 44,85 | −46,46 | −46,55 | 21.39.44,76 |
| 16 Pégase | | 8 | 21.47.50,01 | 50,32 | 3,81 | −46,51 | −46,55 | 21.47. 3,77 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22.13.11,95 | 11,78 | | | −46,57 | 22.12.25,21 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22.13.15,55 | 15,38 | | | −46,57 | 22.12.28,81 |
| **Septembre 11.** | | | | | | | | |
| γ Cygne | | 8 | 20.18.16,99 | 17,45 | 29,98 | −47,47 | −47,54 | 20.17.29,91 |
| 39704 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20.28.59,92 | 0,43 | | | −47,55 | 20.28.12,88 |
| 39961 Lal. Cygne | | 6 | 20.34.49,87 | 50,46 | | | −47,55 | 20.34. 2,91 |
| ε Cygne | | 8 | 20.41.40,06 | 40,46 | 52,67 | −47,79 | −47,56 | 20.40.52,90 |
| 32 Petit Renard | | 8 | 20.49.43,70 | 44,03 | 56,36 | −47,67 | −47,56 | 20.48.56,47 |
| 41780 Lal. Cygne | 7 | 6 | 21.22.34,15 | 34,68 | | | −47,59 | 21.21.47,09 |
| γ Capricorne | | 8 | 21.33.33,93 | 33,67 | 46,20 | −47,47 | −47,59 | 21.32.46,08 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 21.43.30,07 | 29,89 | | | −47,60 | 21.42.42,29 |
| 42890 Lal. Lézard | | 6 | 21.53.28,55 | 29,08 | | | −47,60 | 21.52.41,48 |
| 43250 Lal. Lézard | 6.7 | 6 | 22. 4. 9,25 | 9,81 | | | −47,61 | 22. 3.22,20 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22.12.45,41 | 45,23 | | | −47,62 | 22.11.57,61 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22.12.49,03 | 48,85 | | | −47,62 | 22.12. 1,23 |
| 43863 Lal. Lézard | 7 | 6 | 22.21.44,20 | 44,77 | | | −47,63 | 22.20.57,14 |
| 44101 Lal. Lézard | 7 | 6 | 22.28. 9,99 | 10,56 | | | −47,64 | 22.27.22,92 |
| η Pégase | | 8 | 22.37.36,90 | 37,26 | 49,60 | −47,66 | −47,65 | 22.36.49,61 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 11.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 44745 Lal. Lézard......... | 7 | 6 | 22.46. 8,25 | 8,85 | s | s | −47,65 | 22.45.21,20 |
| α Pégase.................. | | 8 | 22.58.58,77 | 58,95 | 11,44 | −47,51 | −47,66 | 22.58.11,29 |
| ★ 𝔇 = + 42°50′.......... | 6.7 | 6 | 23. 5. 9,75 | 10,28 | | | −47,66 | 23. 4.22,62 |
| **Septembre 12.** | | | | | | | | |
| ω Aigle.................. | | 8 | 19.12.25,20 | 25,34 | 36,74 | −48,60 | −48,55 | 19.11.36,79 |
| δ Aigle.................. | | 8 | 19.19.38,57 | 38,60 | 50,00 | −48,60 | −48,55 | 19.18.50,05 |
| β¹ Cygne................. | | 8 | 19.26.11,97 | 12,31 | 23,75 | −48,56 | −48,56 | 19.25.23,75 |
| 37619 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 19.40. 9,17 | 9,68 | | | −48,57 | 19.39.21,11 |
| 6853 B.A.C. Sagittaire..... | | 8 | 19.52.34,00 | 34,21 | | | −48,58 | 19.51.45,63 |
| λ Petite Ourse............. | | 20 | 19.58. 5,1 | 18,3 | 33,9 | | | |
| 39279 Lal. Cygne......... | 6 | 6 | 20.18.53,02 | 53,48 | | | −48,60 | 20.18. 4,88 |
| ★ 𝔇 = + 40°23′.......... | 9 | 6 | 20.24.36,61 | 37,07 | | | −48,60 | 20.23.48,47 |
| 39776 Lal. Cygne......... | 6 | 6 | 20.30.24,20 | 24,77 | | | −48,60 | 20.29.36,17 |
| 20845 Argel.-Œltzen....... | | 8 | 20.40.15,78 | 15,33 | | | −48,61 | 20.39.26,72 |
| 21004 Argel.-Œltzen....... | 9.10 | 8 | 20.52. 5,34 | 4,93 | | | −48,62 | 20.51.16,31 |
| 41623 Lal. Cygne......... | 9 | 6 | 21.18. 3,03 | 3,60 | | | −48,62 | 21.17.14,98 |
| 41861 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 21.24.30,35 | 30,95 | | | −48,63 | 21.23.42,32 |
| 42085 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 21.30.17,14 | 17,65 | | | −48,64 | 21.29.29,01 |
| ε Pégase................. | | 8 | 21.38.30,67 | 30,79 | 42,22 | −48,57 | −48,64 | 21.37.42,15 |
| 16 Pégase................ | | 8 | 21.47.52,05 | 52,36 | 3,79 | −48,57 | −48,65 | 21.47. 3,71 |
| α Verseau................ | | 8 | 21.59.48,81 | 48,80 | 0,13 | →48,67 | −48,65 | 21.59. 0,15 |
| **Septembre 13.** | | | | | | | | |
| λ Verseau................ | | 8 | 22.46.33,17 | 33,06 | 43,52 | −49,54 | −49,58 | 22.45.43,48 |
| β Pégase................. | | 8 | 22.58.12,46 | 12,79 | 23,17 | −49,62 | −49,59 | 22.57.23,20 |
| γ Poissons................ | | 8 | 23.11. 9,00 | 9,03 | 19,38 | −49,65 | −49,60 | 23.10.19,43 |
| υ Pégase................. | | 6 | 23.19.37,25 | 37,53 | 47,98 | −49,55 | −49,61 | 23.18.47,92 |
| ☾ 1er Bord............... | | 6 | 23.24.55,95 | 55,89 | | | −49,61 | 23.24. 6,28 |
| **Septembre 28.** | | | | | | | | |
| ♃ 1er Bord............... | | 6 | 22. 5.22,04 | 21,89 | | | − 1,14 | 22. 5.20,75 |
| ♃ 2e Bord................ | | 4 | 22. 5.25,42 | 25,27 | | | − 1,14 | 22. 5.24,13 |
| 43808 Lal. Lézard......... | 5 | 6 | 22.19.12,05 | 12,45 | | | − 1,15 | 22.19.11,30 |
| ζ Pégase................. | | 6 | 22.34.54,07 | 54,17 | 52,80 | − 1,37 | − 1,15 | 22.34.53,02 |
| 44685 Lal. Lézard......... | 7 | 6 | 22.43.44,99, | 45,34 | | | − 1,16 | 22.43.44,18 |
| 44873 Lal. Lézard......... | 6 | 6 | 22.49.52,30 | 52,67 | | | − 1,16 | 22.49.51,51 |
| β Pégase................. | | 8 | 22.57.24,04 | 24,28 | 23,15 | − 1,13 | − 1,17 | 22.57.23,11 |
| 45447 Lal. Andromède..... | 5 | 6 | 23. 6.32,32 | 32,72 | | | − 1,17 | 23. 6.31,55 |
| 45670 Lal. Andromède..... | 7.8 | 6 | 23.12.53,39 | 53,74 | | | − 1,17 | 23.12.52,57 |
| υ Pégase................. | | 6 | 23.18.48,97 | 49,17 | 48,00 | − 1,17 | − 1,18 | 23.18.47,99 |
| 46108 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.25.40,75 | 41,12 | | | − 1,18 | 23.25.39,94 |
| 46346 Lal. Andromède..... | 6 | 6 | 23.32.46,99 | 47,40 | | | − 1,18 | 23.32.46,22 |
| 46580 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.39.44,72 | 45,08 | | | − 1,18 | 23.39.43,90 |
| 46832 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.47.15,65 | 16,01 | | | − 1,19 | 23.47.14,82 |
| 47053 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.53.27,57 | 27,95 | | | − 1,19 | 23.53.26,76 |
| α Andromède............. | | 8 | 0. 1.35,66 | 35,90 | 34,68 | − 1,22 | − 1,20 | 0. 1.34,70 |
| γ Pégase................. | | 6 | 0. 6.27,65 | 27,78 | 26,72 | − 1,06 | − 1,20 | 0. 6.26,58 |
| 439 Lal. Andromède....... | 8 | 6 | 0.16.41,00 | 41,34 | | | − 1,20 | 0.16.40,14 |
| 659 Lal. Andromède....... | 9 | 6 | 0.23. 6,02 | 6,39 | | | − 1,21 | 0.23. 5,18 |
| 890 Lal. Andromède....... | 7 | 6 | 0.29.11,58 | 11,95 | | | − 1,21 | 0.29.10,74 |
| ν Andromède.............. | | 8 | 0.42.34,11 | 34,45 | 33,34 | − 1,11 | − 1,21 | 0.42.33,24 |
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 1.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse............. | | 20 | 19.57. 9,0 | 13,7 | 12,1 | | | |
| γ Cygne.................. | | 8 | 20.17.30,61 | 30,96 | 29,57 | − 1,39 | − 1,44 | 20.17.29,52 |
| 39572 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 20.24.50,95 | 51,38 | | | − 1,44 | 20.24.49,94 |
| 39811 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 20.30.36,97 | 37,33 | | | − 1,44 | 20.30.35,89 |
| ε Cygne.................. | | 8 | 20.40.53,44 | 53,74 | 52,33 | − 1,51 | − 1,44 | 20.40.52,30 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **SEPTEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Septembre 11.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | | ° ′ ″ |
| 44745 Lal. Lézard.. | | | 42. 5. 1,7 | 19.59,0 | 5. 3,6 | +0. 0,9 | | 42. 4.37,5 |
| α Pégase......... | | | 75.29.59,7 | 19.59,2 | 30. 2,0 | +0.38,7 | −28,0 | 75.30.13,7 |
| ★ Æ = 23h 4m 22s.... | 562 | 16,1 | 47.10.10,5 | 20. 1,1 | 10.10,5 | +0. 6,0 | | 47. 9.49,5 |
| **Septembre 12.** | | | | | | | | |
| ω Aigle............ | 577 | 18,9 | 78.37.51,5 | 19.59,7 | 37.52,5 | +0.43,1 | −26,5 | 78.38. 8,4 |
| δ Aigle............ | | | 87. 7.58,5 | 19.57,6 | 8. 1,9 | +0.58,2 | −28,5 | 87. 8.32,9 |
| β¹ Cygne.......... | | | 62.18.42,8 | 20. 2,0 | 18.42,4 | +0.21,8 | −27,2 | 62.18.37,0 |
| 37619 Lal. Cygne... | 575 | 17,7 | 48.32.32,2 | 20. 2,0 | 32.31,0 | +0. 7,3 | | 48.32.11,1 |
| 6853 B.A.C. Sagitt. | | | 73.33.27,9 | 20. 1,4 | 33.27,8 | +0.35,8 | | 73.33.36,4 |
| 39279 Lal. Cygne .. | | | 49.23.43,7 | 20. 2,7 | 23.42,0 | +0. 8,2 | | 49.23.23,0 |
| ★ Æ = 20h 23m 48s .. | | | 49.37.13,8 | 20. 1,5 | 37.13,0 | +0. 8,4 | | 49.36.54,2 |
| 39776 Lal. Cygne... | | | 43.45.36,6 | 20. 1,1 | 45.36,1 | +0. 2,6 | | 43.45.11,5 |
| 20845 Arg.-Œltzen. | | | 116.50.32,2 | 20. 0,3 | 50.32,3 | +3.37,8 | | 116.53.42,9 |
| 21004 Arg.-Œltzen. | 574 | 17,0 | 115.49.54,5 | 20. 2,0 | 49.53,0 | +3.23,4 | | 115.52.49,2 |
| 41623 Lal. Cygne... | 573 | 16,7 | 43.40.24,2 | 20. 3,0 | 40.22,3 | +0. 2,5 | | 43.39.57,6 |
| 41861 Lal. Cygne... | | | 42. 8.42,7 | 20. 4,0 | 8.39,6 | +0. 1,0 | | 42. 8.13,4 |
| 42085 Lal. Cygne... | | | 48.11. 6,9 | 20. 3,0 | 11. 4,6 | +0. 7,0 | | 48.10.44,4 |
| ε Pégase........... | | | 80.43.18,3 | 20. 3,0 | 43.16,8 | +0.46,9 | −28,1 | 80.43.36,5 |
| 16 Pégase.......... | 569 | 16,1 | 64.41.36,0 | 20. 2,5 | 41.34,6 | +0.24,7 | −25,9 | 64.41.32,1 |
| α Verseau ......... | 568 | 15,8 | 90.56.50,6 | 20. 1,9 | 56.50,0 | +1. 7,1 | −26,9 | 90.57.29,9 |
| **Septembre 13.** | | | | | | | | |
| λ Verseau.......... | 608 | 13,9 | 98.15.50,6 | 20. 5,7 | 15.45,4 | +1.28,7 | −24,8 | 98.16.47,8 |
| β Pégase .......... | | | 62.38. 1,3 | 20. 4,2 | 37.58,7 | +0.22,6 | −26,7 | 62.37.55,0 |
| γ Poissons......... | | | 87.25.42,8 | 29. 1,1 | 25.42,6 | +1. 0,1 | −26,2 | 87.26.16,4 |
| υ Pégase .......... | | | 67.19.15,7 | 19.59,3 | 19.17,6 | +0.28,3 | −27,5 | 67.19.19,6 |
| ☾ BI + 1m,25..... | 610 | 13,1 | 95.21.19,9 | 19.59,3 | 21.20,8 | +1.19,8 | | 95.22.14,3 |
| **Septembre 28.** | | | | | | | | |
| ♃ centre.......... | 674 | 12,1 | 103. 8. 5,4 | 20. 4,6 | 8. 1,2 | +1.49,3 | | 103. 9.23,4 |
| 43808 Lal. Lézard.. | | | 41.11.49,9 | 20. 3,0 | 11.48,2 | 0. 0,0 | | 41.11.21,1 |
| ζ Pégase........... | | | 79.50.58,5 | 20. 0,5 | 50.59,1 | +0.46,8 | −27,0 | 79.51.18,8 |
| 44685 Lal. Lézard.. | | | 48. 4.12,0 | 19.59,9 | 4.13,0 | +0. 7,1 | | 48. 3.53,0 |
| 44873 Lal. Lézard.. | | | 46.23.57,9 | 20. 1,8 | 23.57,5 | +0. 5,4 | | 46.23.35,8 |
| β Pégase.......... | 673 | 10,9 | 62.37.54,5 | 20. 0,7 | 37.55,2 | +0.23,1 | −26,6 | 62.37.51,2 |
| 45447 L. Andromède. | | | 41.19.15,4 | 20. 1,9 | 19.14,8 | +0. 0,2 | | 41.18.47,9 |
| 45670 L. Andromède. | | | 47.35.36,3 | 20. 1,2 | 35.35,6 | +0. 6,6 | | 47.35.15,1 |
| υ Pégase........... | | | 67.19.12,7 | 19.59,4 | 19.14,4 | +0.28,8 | −27,3 | 67.19.16,1 |
| 46108 L. Andromède. | | | 44.50.38,6 | 20. 2,0 | 50.37,7 | +0. 3,8 | | 44.50.14,4 |
| 46346 L. Andromède. | | | 40.15.59,8 | 20. 2,7 | 15.58,0 | −0. 0,9 | | 40.15.30,0 |
| 46580 L. Andromède. | | | 46.31.13,7 | 19.59,9 | 31.15,2 | +0. 5,5 | | 46.30.53,6 |
| 46832 L. Andromède. | | | 46.11. 5,0 | 20. 1,9 | 11. 4,4 | +0. 5,2 | | 46.10.42,5 |
| 47053 L. Andromède. | | | 43.48. 7,7 | 20. 3,6 | 48. 5,0 | +0. 2,7 | | 43.47.40,6 |
| α Andromède....... | | | 61.38.26,0 | 20. 4,9 | 38.23,0 | +0.21,9 | −27,2 | 61.38.17,8 |
| γ Pégase........... | 673 | 10,3 | 75.32.47,6 | 20. 0,8 | 32.48,4 | +0.40,2 | −27,8 | 75.33. 1,5 |
| 439 Lal. Andromède. | | | 48.40.49,3 | 20. 2,1 | 40.48,0 | +0. 7,8 | | 48.40.28,7 |
| 659 Lal. Andromède. | | | 44.47.11,2 | 20. 4,0 | 47. 8,1 | +0. 3,7 | | 44.46.44,7 |
| 890 Lal. Andromède. | | | 46. 5.45,8 | 20. 5,3 | 5.41,8 | +0. 5,1 | | 46. 5.19,8 |
| ν Andromède....... | 673 | 9,9 | 49.38.48,5 | 20. 2,2 | 38.47,2 | +0. 8,8 | −26,7 | 49.38.28,9 |
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 1.** | | | | | | | | |
| γ Cygne........... | 684 | 12,6 | 50. 9.52,6 | 20. 3,0 | 9.50,6 | +0. 9,3 | −27,9 | 50. 9.32,6 |
| 39572 Lal. Cygne .. | | | 41.10.34,3 | 20. 3,2 | 10.32,2 | 0. 0,0 | | 41.10. 4,9 |
| 39811 Lal. Cygne .. | | | 48.33.57,4 | 20. 2,7 | 33.55,7 | +0. 7,6 | | 48.33.36,0 |
| ε Cygne........... | 684 | 12,1 | 56.31.15,7 | 20. 0,9 | 31.15,6 | +0.16,1 | −26,8 | 56.31. 4,4 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 1.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 40471 Lal. Cygne | 6 | 6 | 20.48.43,56 | 43,95 | | | − 1,44 | 20.48.42,51 |
| 40706 Lal. Cygne | 6 | 6 | 20.54.12,60 | 12,98 | s | s | − 1,44 | 20.54.11,54 |
| ζ Cygne | | 8 | 21. 7.20,49 | 20,76 | 19,50 | − 1,26 | − 1,45 | 21. 7.19,31 |
| 41502 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.14.14,55 | 14,95 | | | − 1,45 | 21.14.13,50 |
| 41711 Lal. Cygne | 8.9 | 6 | 21.19.43,86 | 44,24 | | | − 1,45 | 21.19.42,79 |
| 41967 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.26.39,13 | 39,49 | | | − 1,45 | 21.26.38,04 |
| 42209 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.32.47,12 | 47,48 | | | − 1,45 | 21.32.46,03 |
| 42438 Lal. Cygne | 9 | 6 | 21.39. 4,64 | 5,04 | | | − 1,46 | 21.39. 3,58 |
| 16 Pégase | | 8 | 21.47. 4,86 | 5,09 | 3,61 | − 1,48 | − 1,46 | 21.47. 3,63 |
| 42911 Lal. Lézard | 7.8 | 6 | 21.53.31,95 | 32,31 | | | − 1,46 | 21.53.30,85 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22. 4.28,84 | 28,69 | | | − 1,46 | 22. 4.27,23 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22. 4.31,83 | 31,68 | | | − 1,46 | 22. 4.30,22 |
| 43594 Lal. Lézard | 7.8 | 6 | 22.13.37,54 | 37,93 | | | − 1,47 | 22.13.36,46 |
| 43819 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.19.33,14 | 33,52 | | | − 1,47 | 22.19.32,05 |
| 44076 Lal. Lézard | 9 | 6 | 22.26.42,10 | 42,48 | | | − 1,47 | 22.26.41,01 |
| 44550 Lal. Lézard | 6 | 6 | 22.39.38,05 | 38,43 | | | − 1,47 | 22.39.36,96 |
| β Pégase | | 8 | 22.57.24,43 | 24,68 | 23,13 | − 1,55 | − 1,47 | 22.57.23,21 |
| 45359 Lal. Andromède | 7 | 6 | 23. 3.57,65 | 58,06 | | | − 1,48 | 23. 3.56,58 |
| γ Poissons | | 8 | 23.10.21,03 | 21,06 | 19,39 | − 1,67 | − 1,48 | 23.10.19,58 |
| υ Pégase | | 8 | 23.18.49,22 | 49,43 | 47,99 | − 1,44 | − 1,48 | 23.18.47,95 |
| ι Andromède | | 8 | 23.31.42,14 | 42,51 | 41,10 | − 1,41 | − 1,48 | 23.31.41,03 |
| 46580 Lal. Andromède | | 6 | 23.39.45,25 | 45,63 | | | − 1,48 | 23.39.44,15 |
| **Octobre 2.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse | | 20 | 20.57. 6,1 | 10,8 | 10,9 | | | |
| γ Cygne | | 8 | 20.17.30,77 | 31,12 | 29,54 | − 1,58 | − 1,61 | 20.17.29,51 |
| 39614 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 20.26. 7,17 | 7,55 | | | − 1,61 | 20.26. 5,94 |
| ★ Ⓓ = + 40° 36′ | 8 | 6 | 20.31.43,08 | 43,44 | | | − 1,61 | 20.31.41,83 |
| ε Cygne | | 8 | 20.40.53,55 | 53,85 | 52,31 | − 1,54 | − 1,61 | 20.40.52,24 |
| 32 Petit Renard | | 8 | 20.48.57,47 | 57,72 | 56,05 | − 1,67 | − 1,61 | 20.48.56,11 |
| 40711 Lal. Cygne | 7 | 6 | 20.54.21,70 | 22,10 | | | − 1,61 | 20.54.20,49 |
| 61¹ Cygne | | 8 | 21. 1. 0,49 | 0,83 | 59,11 | − 1,72 | − 1,62 | 21. 0.59,21 |
| ★ Ⓓ = + 44° 56′ | 7.8 | 6 | 21. 6.31,05 | 31,44 | | | − 1,62 | 21. 6.29,82 |
| 41535 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.14.58,25 | 58,68 | | | − 1,62 | 21.14.57,06 |
| 41766 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.21.24,74 | 25,12 | | | − 1,62 | 21.21.23,50 |
| 41967 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.26.39,35 | 39,71 | | | − 1,63 | 21.26.38,08 |
| 42205 Lal. Cygne | 6.7 | 6 | 21.32.26,32 | 26,70 | | | − 1,63 | 21.32.25,07 |
| 42535 Lal. π² Cygne | | 6 | 21.41.57,12 | 57,55 | | | − 1,63 | 21.41.55,92 |
| 16 Pégase | | 8 | 21.47. 5,04 | 5,27 | 3,60 | − 1,67 | − 1,63 | 21.47. 3,64 |
| 42893 Lal. Lézard | 8 | 6 | 21.52.52,17 | 52,55 | | | − 1,63 | 21.52.50,92 |
| ♃ 1er Bord | | 6 | 22. 4.12,58 | 12,43 | | | − 1,64 | 22. 4.10,79 |
| ♃ 2e Bord | | 4 | 22. 4.15,63 | 15,48 | | | − 1,64 | 22. 4.13,84 |
| 43553 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.12.10,57 | 10,94 | | | − 1,64 | 22.12. 9,30 |
| 43745 Lal. Lézard | 9 | 6 | 22.17.48,35 | 48,71 | | | − 1,64 | 22.17.47,07 |
| 44000 Lal. Lézard | 9 | 6 | 22.24.29,76 | 30,13 | | | − 1,65 | 22.24.28,48 |
| η Pégase | | 8 | 22.36.50,99 | 51,26 | 49,51 | − 1,75 | − 1,65 | 22.36.49,61 |
| 44633 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.41.54,29 | 54,66 | | | − 1,65 | 22.41.53,01 |
| β Pégase | | 8 | 22.57.24,49 | 24,74 | 23,13 | − 1,61 | − 1,65 | 22.57.23,09 |
| υ Pégase | | 8 | 23.18.49,25 | 49,46 | 47,98 | − 1,48 | − 1,66 | 23.18.47,80 |
| **Octobre 3.** | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse | | 10 | 19.57. 6,9 | 11,6 | 9,8 | | | |
| γ Cygne | | 8 | 20.17.31,26 | 31,61 | 29,52 | − 2,09 | − 2,08 | 20.17.29,53 |
| 39704 Lal. Cygne | 7 | 6 | 20.28.13,94 | 14,30 | | | − 2,08 | 20.28.12,22 |
| 39947 Lal. Cygne | 7 | 6 | 20.33.44,82 | 45,20 | | | − 2,08 | 20.33.43,12 |
| ε Cygne | | 8 | 20.40.54,19 | 54,50 | 52,30 | − 2,20 | − 2,08 | 20.40.52,42 |
| 40407 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 20.47. 9,35 | 9,76 | | | − 2,09 | 20.47. 7,67 |
| 40679 Lal. Cygne | 6 | 6 | 20.53.38,17 | 38,55 | | | − 2,09 | 20.53.36,46 |
| 61¹ Cygne | | 8 | 21. 1. 0,71 | 1,04 | 59,10 | − 1,94 | − 2,09 | 21. 0.58,95 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867** | | | | | |
| **Octobre 1.** | 0m,7 | | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| 40471 Lal. Cygne.. | | | 45.19. 6,1 | 20. 0,7 | 19. 6,5 | +0. 4,3 | | 45.18.43,5 |
| 40706 Lal. Cygne.. | | | 46.27. 9,7 | 20. 0,0 | 27.10,8 | +0. 5,4 | | 46.26.48,9 |
| ζ Cygne.......... | | | 60.18.37,0 | 19.58,8 | 18.39,9 | +0.20,3 | −27,4 | 60.18.32,9 |
| 41502 Lal. Cygne.. | | | 43.33. 0,3 | 19.59,2 | 33. 2,4 | +0. 2,4 | | 43.32.37,5 |
| 41711 Lal. Cygne.. | | | 46.16.41,2 | 20. 2,9 | 16.39,4 | +0. 5,2 | | 46.16.17,3 |
| 41967 Lal. Cygne.. | | | 48.50.19,0 | 20. 1,6 | 50 18,3 | +0. 7,9 | | 48.49.58,9 |
| 42209 Lal. Cygne.. | | | 49.30.38,9 | 20. 2,1 | 30.37,6 | +0. 8,6 | | 49.30.18,9 |
| 42438 Lal. Cygne.. | | | 43.46.26,8 | 19.57,4 | 46.30,1 | +0. 2,7 | | 43.46. 5,5 |
| 16 Pégase........ | | | 64.41.30,7 | 20. 0,9 | 41.30,9 | +0.25,5 | −26,1 | 64.41.29,1 |
| 42911 Lal. Lézard.. | | | 48.56. 8,9 | 20. 0,6 | 56. 9,0 | +0. 8,0 | | 48.55.49,7 |
| ♉ centre.......... | 682 | 11,3 | 103.12.29,6 | 19.58,0 | 12.32,4 | +1.50,1 | | 103.13.55,2 |
| 43594 Lal. Lézard.. | | | 44.39.37,4 | 20. 5,0 | 39.33,4 | +0. 3,6 | | 44.39. 9,7 |
| 43819 Lal. Lézard.. | | | 46. 8. 6,2 | 20. 5,9 | 8. 1,8 | +0. 5,1 | | 46. 7.39,6 |
| 44076 Lal. Lézard.. | | | 47.23.26,8 | 20. 3,9 | 23.24,1 | +0. 6,4 | | 47.23. 3,2 |
| 44550 Lal. Lézard.. | 676 | 9,9 | 45.56.40,4 | 20. 2,1 | 56.39,5 | +0. 4,9 | | 45.56.17,1 |
| β Pégase.......... | | | 62.37.53,9 | 20. 0,2 | 37.55,0 | +0.23,2 | −27,0 | 62.37.50,9 |
| 45359 L. Andromède. | | | 42.45.36,6 | 19.58,0 | 45.39,4 | +0. 1,6 | | 42.45.13,7 |
| υ Pégase.......... | | | 67.19. 9,1 | 19.56,6 | 19.13,8 | +0.28,9 | −27,2 | 67.19.15,4 |
| ι Andromède....... | 673 | 10,3 | 47.28. 6,7 | 20. 4,2 | 28. 3,3 | +0. 6,5 | −29,0 | 47.27.42,5 |
| 46580 L. Andromède. | 673 | 10,3 | 46.31.17,0 | 20. 3,7 | 31.14,7 | +0. 5,5 | | 46.30.52,9 |
| **Octobre 2.** | | | | | | | | |
| γ Cygne.......... | 584 | 11,7 | 50. 9.54,5 | 20. 2,8 | 9.52,6 | +0. 9,2 | −29,9 | 50. 9.33,2 |
| 39614 Lal. Cygne.. | | | 46. 7.45,7 | 20. 1,8 | 7.45,4 | +0. 5,0 | | 46. 7.21,8 |
| ✶ Æ = 20h 31m 41s.. | | | 49.24.45,5 | 20. 0,1 | 24.46,6 | +0. 8,4 | | 49.24.26,4 |
| ε Cygne.......... | | | 56.31.18,3 | 20. 2,1 | 31.17,0 | +0.15,9 | −28,1 | 56.31. 4,3 |
| 32 Petit Renard.... | 583 | 11,2 | 62.26.22,0 | 19.59,1 | 26.24,3 | +0.22,5 | −28,0 | 62.26.18,2 |
| 40711 Lal. Cygne... | | | 44.15.36,3 | 20. 0,9 | 15.36,4 | +0. 3,1 | | 44.15.10,9 |
| 61¹ Cygne......... | | | 51.53.52,1 | 19.58,1 | 53.55,1 | +0.11,0 | −28,2 | 51.53.37,5 |
| ✶ Æ = 21h 6m 30s.... | | | 45. 4.28,4 | 20. 0,9 | 4.29,0 | +0. 4,0 | | 45. 4. 4,4 |
| 41535 Lal. Cygne.. | | | 41. 3. 1,2 | 20. 1,0 | 3. 1,6 | −0. 0,1 | | 41. 2.32,9 |
| 41766 Lal. Cygne.. | | | 47.27. 7,1 | 20. 0,8 | 27. 7,0 | +0. 6,4 | | 47.26.44,8 |
| 41967 Lal. Cygne.. | | | 48.50.20,3 | 20. 1,0 | 50.20,3 | +0. 7,8 | | 48.49.59,5 |
| 42205 Lal. Cygne.. | 582 | 10,7 | 45.53.49,2 | 19.58,7 | 53.51,8 | +0. 4,8 | | 45.53.28,0 |
| 42535 L. π² Cygne.. | | | 41.18.18,5 | 20. 4,2 | 18.15,4 | +0. 0,1 | | 41.17.46,9 |
| 16 Pégase......... | | | 64.41.31,2 | 19.59,4 | 41.32,7 | +0.25,2 | −27,6 | 64.41.29,3 |
| 42893 Lal. Lézard.. | | | 47.23.33,4 | 20. 0,0 | 23.34,7 | +0. 6,3 | | 47.23.12,4 |
| ♉ centre.......... | | | 103.13.55,2 | 20. 0,2 | 13.55,9 | +1.49,1 | | 103.15.16,4 |
| 43553 Lal. Lézard.. | | | 47.52.52,5 | 19.59,4 | 52.54,1 | +0. 6,8 | | 47.52.32,3 |
| 43745 Lal. Lézard.. | | | 48.36.35,7 | 19.58,3 | 36.38,0 | +0. 7,6 | | 48.36.17,0 |
| 44000 Lal. Lézard.. | | | 47.48.57,7 | 19.55,7 | 49. 2,7 | +0. 6,8 | | 47.48.40,9 |
| 44633 Lal. Lézard.. | | | 48.10. 1,4 | 19.58,9 | 10. 3,1 | +0. 7,1 | | 48. 9.41,6 |
| β Pégase.......... | 576 | 10,0 | 62.37.58,1 | 20. 2,0 | 37.57,5 | +0.22,9 | −29,3 | 62.37.51,8 |
| υ Pégase.......... | 576 | 9,9 | 67.19.15,6 | 20. 0,7 | 19.16,1 | +0.28,6 | −29,3 | 67.19.16,1 |
| **Octobre 3.** | | | | | | | | |
| γ Cygne.......... | 547 | 7,6 | 50. 9.55,9 | 20. 5,0 | 9.51,7 | +0. 9,3 | −29,2 | 50. 9.32,4 |
| 39704 Lal. Cygne.. | | | 48.39. 4,9 | 20. 4,0 | 39. 1,8 | +0. 7,7 | | 48.38.40,9 |
| 39947 Lal. Cygne.. | | | 46. 7.52,0 | 20. 2,7 | 7.50,7 | +0. 5,1 | | 46. 7.27,2 |
| ε Cygne.......... | | | 56.31.18,7 | 20. 2,9 | 31.16,7 | +0.16,1 | −28,1 | 56.31. 4,2 |
| 40407 Lal. Cygne.. | | | 42.47.27,7 | 20. 3,0 | 47.25,7 | +0. 1,6 | | 42.46.58,7 |
| 40679 Lal. Cygne.. | 547 | 7,1 | 46. 2.35,6 | 20. 3,0 | 2.34,1 | +0. 5,0 | | 46. 2.10,5 |
| 61¹ Cygne......... | | | 51.53.57,3 | 20. 3,7 | 53.54,7 | +0.11,1 | −28,0 | 51.53.37,2 |

## OCTOBRE 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Octobre 3.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| ★ ⓓ = + 41° 30′ .......... | 9 | 6 | 21. 9.58,59 | 58,96 | | | — 2,09 | 21. 9.56,87 |
| 41623 Lal. Cygne ......... | 8.9 | 6 | 21.17.16,09 | 16,49 | | | — 2,10 | 21.17.14,39 |
| 41967 Lal. Cygne ......... | 8 | 6 | 21.26.39,80 | 40,16 | | | — 2,10 | 21.26.38,06 |
| 42205 Lal. Cygne ......... | 7.8 | 6 | 21.32.26,90 | 27,28 | | | — 2,10 | 21.32.25,18 |
| 42413 Lal. Cygne ......... | 9 | 6 | 21.38.12,65 | 13,03 | | | — 2,11 | 21.38.10,92 |
| 42677 Lal. Cygne ......... | 8 | 6 | 21.46.37,69 | 38,06 | | | — 2,11 | 21.46.35,95 |
| 42923 Lal. Lézard......... | 9 | 6 | 21.53.51,22 | 51,58 | | | — 2,11 | 21.53.49,47 |
| ♃ 1er Bord ............... | | 6 | 22. 3.56,85 | 56,70 | | | — 2,11 | 22. 3.54,59 |
| ♃ 2e Bord................. | | 4 | 22. 4. 0,35 | 0,20 | | | — 2,11 | 22. 3.58,09 |
| 43649 Lal. Lézard......... | 9 | 6 | 22.15.25,24 | 25,60 | | | — 2,12 | 22.15.23,48 |
| 43914 Lal. Lézard......... | 7 | 6 | 22.22.28,54 | 28,92 | | | — 2,12 | 22.22.26,80 |
| 44139 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.28.17,22 | 17,58 | s | s | — 2,12 | 22.28.15,46 |
| η Pégase.................. | | 8 | 22.36.51,20 | 51,47 | 49,50 | — 1,97 | — 2,13 | 22.36.49,34 |
| 44704 Lal. Lézard......... | 6 | 6 | 22.44.27,30 | 27,66 | | | — 2,13 | 22.44.25,53 |
| 44971 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 22.52.57,19 | 57,59 | | | — 2,13 | 22.52.55,46 |
| β Pégase ................. | | 8 | 22.57.25,06 | 25,31 | 23,13 | — 2,18 | — 2,14 | 22.57.23,17 |
| υ Pégase.................. | | 8 | 23.18.50,04 | 50,25 | 47,98 | — 2,27 | — 2,14 | 23.18.48,11 |
| **Octobre 4.** | | | | | | | | |
| 41535 Lal. Cygne ......... | 7 | 6 | 21.14.59,49 | 59,92 | | | — 2,59 | 21.14.57,33 |
| 41797 Lal. Cygne ......... | 6 | 6 | 21.22.13,70 | 14,12 | | | — 2,59 | 21.22.11,53 |
| 42024 Lal. Cygne ......... | 7.8 | 6 | 21.27.34,76 | 35,18 | | | — 2,59 | 21.27.32,59 |
| 42248 Lal. Cygne ......... | 9 | 6 | 21.33.32,82 | 33,22 | | | — 2,60 | 21.33.30,62 |
| ε Pégase.................. | | 8 | 21.37.44,63 | 44,72 | 42,03 | — 2,69 | — 2,60 | 21.37.42,12 |
| 42867 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 21.52. 2,92 | 3,34 | | | — 2,60 | 21.52. 0,74 |
| α Verseau ................ | | 8 | 21.59. 1,52 | 2,51 | 59,98 | — 2,53 | — 2,61 | 21.58.59,90 |
| ♃ 1er Bord................ | | 6 | 22. 3.42,34 | 42,19 | | | — 2,61 | 22. 3.39,58 |
| ♃ 2e Bord................. | | 4 | 22. 3.45,65 | 45,50 | | | — 2,61 | 22. 3.42,89 |
| 43586 Lal. Lézard......... | | 6 | 22.13.18,10 | 18,51 | | | — 2,62 | 22.13.15,89 |
| η Pégase.................. | | 8 | 22.36.51,82 | 52,09 | 49,49 | — 2,60 | — 2,62 | 22.36.49,47 |
| β Pégase ................. | | 8 | 22.57.25,44 | 25,69 | 23,11 | — 2,58 | — 2,63 | 22.57.23,06 |
| ι Andromède............... | | 8 | 23.31.43,35 | 43,73 | 41,09 | — 2,64 | — 2,64 | 23.31.41,09 |
| **Octobre 5.** | | | | | | | | |
| 40645 Lal. Cygne ......... | 6 | 6 | 20.52.41,47 | 41,84 | | | — 3,09 | 20.52.38,75 |
| 61¹ Cygne................. | | 8 | 21. 1. 2,04 | 2,37 | 59,06 | — 3,31 | — 3,09 | 21. 0.59,28 |
| ζ Cygne................... | | 8 | 21. 7.22,20 | 22,47 | 19,43 | — 3,04 | — 3,09 | 21. 7.19,38 |
| 41451 Lal. Cygne ......... | 8.9 | 6 | 21.13.10,99 | 11,36 | | | — 3,09 | 21.13. 8,27 |
| 41695 Lal. Cygne ......... | 7 | 6 | 21.19. 8,39 | 8,80 | | | — 3,10 | 21.19. 5,70 |
| 41919 Lal. Cygne ......... | 7.8 | 6 | 21.25.30,20 | 30,57 | | | — 3,10 | 21.25.27,47 |
| 42205 Lal. Cygne ......... | 7 | 6 | 21.32.27,79 | 28,17 | | | — 3,10 | 21.32.25,07 |
| 42408 Lal. Cygne ......... | | 6 | 21.37.54,05 | 54,48 | | | — 3,11 | 21.37.51,37 |
| 16 Pégase ................ | | 8 | 21.47. 6,51 | 6,74 | 3,56 | — 3,18 | — 3,11 | 21.47. 3,63 |
| 42911 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 21.53.33,57 | 33,93 | | | — 3,11 | 21.53.30,82 |
| ♃ 1er Bord ............... | | 6 | 22. 3.28,15 | 28,00 | | | — 3,12 | 22. 3.24,88 |
| ♃ 2e Bord................. | | 4 | 22. 3.31,78 | 31,63 | | | — 3,12 | 22. 3.28,51 |
| 43559 Lal. Lézard......... | 7 | 6 | 22.12.15,49 | 15,91 | | | — 3,12 | 22.12.12,79 |
| η Verseau ................ | | 8 | 22.28.37,20 | 37,19 | 34,22 | — 2,97 | — 3,13 | 22.28.34,06 |
| η Pégase.................. | | 8 | 22.36.52,23 | 52,50 | 49,47 | — 3,03 | — 3,13 | 22.36.49,37 |
| **Octobre 8.** | | | | | | | | |
| 37359 Lal. θ Cygne........ | 4 | 6 | 19.32.57,67 | 58,10 | | | — 4,14 | 19.32.53,96 |
| δ Cygne................... | | 8 | 19.40.54,49 | 54,88 | 50,74 | — 4,14 | — 4,14 | 19.40.50,74 |
| 32 Petit Renard........... | | 8 | 20.48.59,87 | 0,13 | 55,94 | — 4,19 | — 4,16 | 20.48.55,97 |
| 61¹ Cygne................. | | 8 | 21. 1. 3,00 | 3,34 | 59,00 | — 4,34 | — 4,16 | 21. 0.59,18 |
| ζ Cygne................... | | 8 | 21. 7.23,07 | 23,34 | 19,38 | — 3,96 | — 4,16 | 21. 7.19,18 |
| ☾ 1er Bord................ | | 6 | 21.21.11,40 | 11,25 | | | — 4,17 | 21.21. 7,08 |
| 42205 Lal. Cygne ......... | 7 | 6 | 21.32.28,97 | 29,35 | | | — 4,17 | 21.32.25,18 |
| 42413 Lal. Cygne ......... | 9 | 6 | 21.38.14,72 | 15,10 | | | — 4,18 | 21.38.10,92 |
| 42607 Lal. Cygne ......... | 6 | 6 | 21.44.22,65 | 23,01 | | | — 4,18 | 21.44.18,83 |

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 3.** | $0^m$,7 | | ° ' " | t p | ' " | ' " | " | ° ' " |
| ★ Æ = $21^h 9^m 57^s$... | | | 48.30.35,5 | 20. 4,2 | 30.32,1 | +0. 7,5 | | 48.30.11,0 |
| 41623 Lal. Cygne.. | | | 43.40.22,5 | 20. 3,9 | 40.19,7 | +0. 2,6 | | 43.39.53,7 |
| 41967 Lal. Cygne.. | | | 48.50.21,7 | 20. 4,0 | 50.18,6 | +0. 7,9 | | 48.49.57,9 |
| 42205 Lal. Cygne.. | | ° | 45.53.53,5 | 20. 4,0 | 53.50,9 | +0. 4,8 | | 45.53.27,1 |
| 42413 Lal. Cygne.. | 547 | 6,4 | 46.15.44,5 | 20. 2,0 | 15.43,5 | +0. 5,2 | | 46.15.20,1 |
| 42677 Lal. Cygne.. | | | 48.15.54,2 | 20. 0,1 | 15.54,5 | +0. 7,3 | | 48.15.33,2 |
| 42923 Lal. Lézard.. | | | 48.40.22,8 | 19.59,5 | 40.24,1 | +0. 7,7 | | 48.40. 3,2 |
| ♃ centre.......... | 548 | 6,3 | 103.15.14,5 | 20. 0,0 | 15.14,6 | +1.50,4 | | 103.16.36,4 |
| 43649 Lal. Lézard.. | | | 49. 4. 5,4 | 20. 3,6 | 4. 3,1 | +0. 8,2 | | 49. 3.42,7 |
| 43914 Lal. Lézard.. | | | 46.33.23,9 | 20. 2,5 | 33.22,9 | +0. 5,5 | | 46.32.59,8 |
| 44139 Lal. Lézard.. | | | 48.46.47,1 | 20. 1,0 | 46.46,9 | +0. 7,8 | " | 48.46.26,1 |
| κ Pégase.......... | | | 60.28. 5,0 | 20. 0,8 | 28. 6,1 | +0.20,6 | −28,7 | 60.27.58,1 |
| 44704 Lal. Lézard.. | | | 48.44.55,2 | 20. 2,5 | 44.53,9 | +0. 7,8 | | 48.44.33,1 |
| 44971 L. Andromède. | | | 44.23. 3,7 | 20. 3,2 | 33. 2,0 | +0. 3,3 | | 44.22.36,7 |
| β Pégase.......... | 548 | 5,7 | 62.37.57,9 | 20. 2,8 | 37.56,5 | +0.23,1 | −28,6 | 62.37.51,0 |
| υ Pégase.......... | 548 | 5,8 | 67.19.18,0 | 20. 4,0 | 19.15,2 | +0.28,9 | −28,8 | 67.19.15,5 |
| **Octobre 4.** | | | | | | | | |
| 41535 Lal. Cygne.. | 594 | 6,0 | 41. 3. 3,1 | 20. 3,1 | 3. 1,4 | −0. 0,1 | | 41. 2.33,0 |
| 41797 Lal. Cygne.. | | | 41.44.29,4 | 20. 3,2 | 44.27,9 | +0. 0,6 | | 41.44. 0,2 |
| 42024 Lal. Cygne.. | | | 42. 8.31,7 | 20. 3,4 | 8.29,3 | +0. 1,0 | | 42. 8. 2,0 |
| 42248 Lal. Cygne.. | | | 44.19. 5,9 | 20. 3,1 | 19. 3,9 | +0. 3,2 | | 44.18.38,8 |
| ε Pégase.......... | | | 80.43.12,9 | 20. 1,4 | 43.13,1 | +0.48,9 | −27,9 | 80.43.33,7 |
| 42867 Lal. Cygne.. | | | 41.57.45,0 | 20. 0,1 | 57.46,0 | +0. 0,8 | | 41.57.18,5 |
| ♃ centre.......... | | | 103.16.28,0 | 20. 1,1 | 16.27,1 | +1.49,9 | | 103.17.48,7 |
| 43586 Lal. Lézard.. | 595 | 5,6 | 42.46. 2,7 | 20. 0,6 | 46. 2,9 | +0. 1,7 | | 42.45.36,3 |
| κ Pégase.......... | 595 | 5,7 | 60.28. 0,4 | 19.57,3 | 28. 4,9 | +0.20,7 | −27,8 | 60.27.57,3 |
| β Pégase.......... | 595 | 5,6 | 62.37.57,9 | 20. 3,1 | 37.56,2 | +0.23,3 | −28,7 | 62.37.51,2 |
| ι Andromède....... | 595 | 5,5 | 47.28. 7,1 | 20. 5,4 | 28. 2,5 | +0. 6,5 | −28,9 | 47.27.40,7 |
| **Octobre 5.** | | | | | | | | |
| 40645 Lal. Cygne.. | 588 | 5,3 | 48. 4. 0,8 | 20. 5,0 | 3.56,7 | +0. 7,2 | | 48. 3.35,1 |
| 61¹ Cygne......... | | | 51.54. 0,2 | 20. 6,0 | 53.55,2 | +0.11,2 | −28,8 | 51.53.37,6 |
| ζ Cygne........... | | | 60.18.44,8 | 20. 4,4 | 18.42,1 | +0.20,6 | −30,4 | 60.18.33,9 |
| 41451 Lal. Cygne.. | | | 48.19.59,7 | 20. 2,2 | 19.57,9 | +0. 7,5 | | 48.19.36,6 |
| 41695 Lal. Cygne.. | | | 43.24.14,0 | 19.59,8 | 24.15,8 | +0. 2,3 | | 43.23.49,3 |
| 41919 Lal. Cygne.. | | | 48.22. 7,5 | 19.58,9 | 22. 9,2 | +0. 7,5 | | 48.21.47,9 |
| 42205 Lal. Cygne.. | | | 45.53.52,3 | 20. 3,2 | 53.50,4 | +0. 4,9 | | 45.53.26,5 |
| 42408 Lal. Cygne.. | 589 | 4,3 | 41. 0.21,4 | 20. 2,1 | 0.20,3 | −0. 0,2 | | 40.59.51,3 |
| 16 Pégase......... | | | 64.41.29,6 | 19.58,5 | 41.32,2 | +0.25,9 | −28,1 | 64.41.29,3 |
| 42911 Lal. Lézard.. | | | 48.56. 9,3 | 20. 0,6 | 56. 9,4 | +0. 8,1 | | 48.55.48,7 |
| ♃ centre.......... | | | 103.17.40,0 | 20. 3,8 | 17.36,6 | +1.52,0 | | 103.18.59,8 |
| 43559 Lal. Lézard.. | | | 41.32.14,8 | 20. 3,6 | 32.12,4 | +0. 0,4 | | 41.31.44,0 |
| η Verseau......... | | | 90.47. 5,4 | 20. 4,1 | 47. 2,7 | +1. 9,8 | −28,0 | 90.47.43,7 |
| κ Pégase.......... | 590 | 4,5 | 60.28. 6,0 | 20. 2,2 | 28. 5,7 | +0.20,8 | −28,8 | 60.27.57,7 |
| **Octobre 8.** | | | | | | | | |
| 37359 Lal. θ Cygne. | 493 | 5,6 | 40. 5.10,2 | 20. 4,5 | 5. 6,8 | −0. 1,1 | | 40. 4.36,4 |
| δ Cygne........... | 493 | 5,6 | 45.11.25,2 | 20. 0,2 | 11.26,2 | +0. 4,1 | −29,2 | 45.11. 1,0 |
| 32 Petit Renard.... | | | 62.26.26,5 | 20. 2,7 | 26.25,2 | +0.22,8 | −29,7 | 62.26.18,7 |
| 61¹ Cygne......... | | | 51.53.56,2 | 20. 1,8 | 53.55,4 | +0.11,1 | −29,4 | 51.53.37,2 |
| ζ Cygne........... | | | 60.18.39,7 | 20. 0,7 | 18.40,7 | +0.20,3 | −29,0 | 60.18.31,7 |
| ☾ BI + $1^m$,15..... | 501 | 5,3 | 104. 6.54,2 | 20. 4,1 | 6.50,2 | +1.54,2 | | 104. 8.15,1 |
| 42205 Lal. Cygne.. | | | 45.53.56,1 | 20. 5,9 | 53.51,6 | +0. 4,8 | | 45.53.27,1 |
| 42413 Lal. Cygne.. | | | 46.15.49,0 | 20. 4,0 | 15.46,0 | +0. 5,2 | | 46.15.21,9 |
| 42607 Lal. Cygne.. | 501 | 5,1 | 49.28. 4,8 | 20. 3,5 | 28. 2,2 | +0. 8,6 | | 49.27.41,5 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| β Verseau................ | | 8 | 21.24.41,14 | 41,08 | 36,01 | — 5,07 | — 5,01 | 21.24.36,07 |
| ε Pégase.................. | | 8 | 21.37.46,96 | 47,05 | 41,95 | — 5,10 | — 5,01 | 21.37.42,04 |
| γ Verseau................ | | 8 | 22.14.55,08 | 55,06 | 50,04 | — 5,02 | — 5,02 | 22.14.50,04 |
| η Verseau................ | | 8 | 22.28.39,11 | 39,10 | 34,18 | — 4,92 | — 5,02 | 22.28.34,08 |
| 44401 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.35.14,47 | 14,84 | | | — 5,02 | 22.35. 9,82 |
| 44627 Lal. Lézard......... | 8.9 | 6 | 22.41.42,95 | 43,34 | | | — 5,03 | 22.41.38,31 |
| 44908 Lal. Andromède..... | 6 | 6 | 22.51.20,34 | 20,76 | | | — 5,03 | 22.51.15,73 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 6 | 23. 2.16,60 | 16,54 | | | — 5,03 | 23. 2.11,51 |
| κ Poissons................ | | 8 | 23.20.15,04 | 15,05 | 9,96 | — 5,09 | — 5,04 | 23.20.10,01 |
| ι Andromède.............. | | 8 | 23.31.45,60 | 45,98 | 41,05 | — 4,93 | — 5,04 | 23.31.40,94 |
| 46577 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.39.39,82 | 40,26 | | | — 5,05 | 23.39.35,21 |
| 46832 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.47.19,54 | 19,92 | | | — 5,05 | 23.47.14,87 |
| δ Poissons................ | | 8 | 0.41.55,31 | 55,38 | 50,32 | — 5,06 | — 5,07 | 0.41.50,31 |
| Neptune................... | | 8 | 0.52.33,08 | 33,12 | | | — 5,07 | 0.52.28,05 |
| **Octobre 11.** | | | | | | | | |
| ♃ 1er Bord.............. | | 6 | 22. 2.19,08 | 18,93 | | | — 5,27 | 22. 2.13,66 |
| ♃ 2e Bord............... | | 4 | 22. 2.22,35 | 22,20 | | | — 5,27 | 22. 2.16,93 |
| η Verseau................ | | 8 | 22.28.39,39 | 39,38 | 34,17 | — 5,21 | | |
| ζ Pégase.................. | | 8 | 22.34.57,95 | 58,05 | 52,70 | — 5,35 | | |
| **Octobre 28.** | | | | | | | | |
| ♃ 1er Bord.............. | | 6 | 22. 1.29,15 | 29,09 | | | —11,33 | 22. 1.17,76 |
| ♃ 2e Bord............... | | 4 | 22. 1.32,47 | 32,31 | | | —11,33 | 22. 1.20,98 |
| 43586 Lal. Lézard......... | 7.8 | 6 | 22.13.26,15 | 26,67 | | | —11,33 | 22.13.15,34 |
| 43808 Lal. Lézard......... | 6 | 6 | 22.19.21,42 | 21,97 | | | —11,33 | 22.19.10,64 |
| 44076 Lal. Lézard......... | 9 | 6 | 22.26.51,57 | 52,03 | | | —11,33 | 22.26.40,70 |
| ζ Pégase.................. | | 8 | 22.35. 3,68 | 3,80 | 52,51 | —11,29 | —11,33 | 22.34.52,47 |
| 44627 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.41.48,90 | 49,41 | | | —11,33 | 22.41.38,08 |
| 44821 Lal. Lézard......... | 5 | 6 | 22.47.57,52 | 58,00 | | | —11,33 | 22.47.46,67 |
| 45012 Lal. Andromède..... | 9 | 6 | 22.53.55,79 | 56,29 | | | —11,33 | 22.53.44,96 |
| α Pégase.................. | | 8 | 22.58.22,48 | 22,61 | 11,19 | —11,42 | —11,33 | 22.58.11,28 |
| 45484 Lal. Lézard......... | 9 | 6 | 23. 7.26,60 | 27,10 | | | —11,33 | 23. 7.15,77 |
| 45670 Lal. Lézard......... | 7 | 6 | 23.13. 3,20 | 3,66 | | | —11,33 | 23.12.52,33 |
| υ Pégase.................. | | 8 | 23.18.58,98 | 59,22 | 47,80 | —11,42 | —11,33 | 23.18.47,89 |
| 46105 Lal. Andromède (a).. | 8 | 6 | 23.25.50,17 | 50,64 | | | —11,33 | 23.25.39,31 |
| ι Andromède.............. | | 8 | 23.31.51,63 | 52,10 | 40,87 | —11,23 | —11,33 | 23.31.40,77 |
| ω Poissons................ | | 8 | 23.52.43,21 | 43,28 | 32,09 | —11,19 | —11,33 | 23.52.31,95 |
| 47276 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 0. 0.34,17 | 34,68 | | | —11,33 | 0. 0.23,35 |
| 95 Lal. Cassiopée.......... | 7 | 6 | 0. 6.19,58 | 20,13 | | | —11,33 | 0. 6. 8,80 |
| 358 Lal. Andromède....... | | 6 | 0.13.45,80 | 46,27 | | | —11,33 | 0.13.34,94 |
| 547 Lal. Andromède....... | 9 | 6 | 0.19.50,08 | 50,52 | | | —11,33 | 0.19.39,19 |
| 807 Lal. Andromède....... | 8 | 6 | 0.27. 6,94 | 7,39 | | | —11,33 | 0.26.56,06 |
| 1023 Lal. Andromède...... | 8.9 | 6 | 0.33.13,87 | 14,34 | | | —11,33 | 0.33. 3,01 |
| ν Andromède.............. | | 8 | 0.42.44,43 | 44,86 | 33,40 | —11,46 | —11,33 | 0.42.33,53 |
| | | | **NOVEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Novembre 2.** | | | | | | | | |
| 16 Pégase................. | | 8 | 21.47.15,61 | 15,84 | 3,12 | —12,72 | —12,69 | 21.47. 3,15 |
| ♃ 1er Bord.............. | | 6 | 22. 1.56,92 | 56,78 | | | —12,69 | 22. 1.44,09 |
| ♃ 2e Bord............... | | 4 | 22. 1.59,65 | 59,51 | | | —12,69 | 22. 1.46,82 |
| 43471 Lal. Lézard......... | 6 | 6 | 22. 9.46,49 | 46,88 | | | —12,69 | 22. 9.34,19 |
| 43664 Lal. Lézard......... | 5 | 6 | 22.15.47,12 | 47,54 | | | —12,69 | 22.15.34,85 |
| 43863 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.21. 8,60 | 9,02 | | | —12,69 | 22.20.56,33 |
| 44139 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.28.27,24 | 27,61 | | | —12,69 | 22.28.14,92 |

(a) Double, la 2e.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | | |
| **Octobre 10.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| β Verseau......... | 577 | 7,9 | 96. 8. 3,4 | 20. 2,3 | 8. 1,8 | +1.23,4 | −30,1 | 96. 8.55,4 |
| ε Pégase........... | 577 | 7,9 | 80.43.16,6 | 20. 2,0 | 43.16,1 | +0.48,4 | −30,6 | 80.43.34,7 |
| γ Verseau ......... | 583 | 7,7 | 92. 2.18,5 | 20. 2,1 | 2.17,8 | +1.12,0 | −30,9 | 92. 3. 0,0 |
| η Verseau ......... | | | 90.47. 3,8 | 20. 0,7 | 47. 4,5 | +1. 9,0 | −29,0 | 90.47.43,7 |
| 44401 Lal. Lézard.. | | | 48. 5.36,3 | 20. 0,8 | 5.36,2 | +0. 7,1 | | 48. 5.13,5 |
| 44627 Lal. Lézard.. | 590 | 7,1 | 44.29.30,4 | 20.59,7 | 29.32,1 | +0. 3,4 | | 44.29. 5,7 |
| 44908 L. Andromède. | | | 42. 1.36,9 | 20. 4,7 | 1.33,2 | +0. 0,9 | | 42. 1. 4,3 |
| ☾ Bl + 1m,07..... | 594 | 7,0 | 97. 8.13,9 | 20. 7,2 | 8. 7,3 | +1.27,0 | | 97. 9. 4,5 |
| κ Poissons......... | | | 89.27.25,8 | 20. 5,9 | 27.20,8 | +1. 6,0 | −29,1 | 89.27.57,0 |
| ι Andromède....... | | | 47.28. 5,4 | 20. 3,9 | 28. 2,3 | +0. 6,5 | −30,1 | 47.27.39,0 |
| 46577 L. Andromède. | | | 40. 4.38,9 | 20. 2,2 | 4.38,8 | −0. 1,1 | | 40. 4. 7,9 |
| 46832 L. Andromède. | 596 | 6,5 | 46.11. 4,9 | 20. 2,2 | 11. 4,0 | +0. 5,2 | | 46.10.39,4 |
| δ Poissons ......... | 601 | 6,3 | 83. 7.37,5 | 20. 0,8 | 7.37,8 | +0.53,1 | −28,9 | 83. 8. 1,1 |
| Neptune........... | 601 | 6,3 | 86. 9.22,5 | 19.59,6 | 9.24,1 | +0.59,1 | | 86. 9.53,4 |
| **Octobre 11.** | | | | | | | | |
| ♃ centre.......... | 601 | 8,5 | 103.23.16,4 | 20. 1,0 | 23.16,1 | +1.50,8 | | 103.24.37,6 |
| η Verseau ......... | 601 | 8,4 | 90.47. 4,3 | 20. 0,4 | 47. 5,3 | +1. 8,9 | −29,6 | |
| ζ Pégase........... | 601 | 8,4 | 79.50.55,7 | 19.56,5 | 51. 0,1 | +0.47,0 | −28,9 | |
| **Octobre 28.** | | | | | | | | |
| ♃ centre.......... | 609 | 6,9 | 103.25.26,2 | 20. 4,7 | 25.21,6 | +1.51,9 | | 103.26.44,3 |
| 43586 Lal. Lézard.. | | | 42.46. 2,7 | 20. 4,3 | 45.59,2 | +0. 1,7 | | 42.45.31,7 |
| 43808 Lal. Lézard.. | | | 41.11.46,8 | 20. 3,6 | 11.44,5 | 0. 0,0 | | 41.11.15,3 |
| 44076 Lal. Lézard.. | 612 | 6,3 | 47.23.23,1 | 20. 4,2 | 23.20,0 | +0. 6,5 | | 47.22.57,3 |
| ζ Pégase .......... | | | 79.50.59,1 | 20. 2,2 | 50.58,1 | +0.47,4 | −27,6 | 79.51.16,3 |
| 44627 Lal. Lézard.. | | | 44.29.29,9 | 20. 3,0 | 29.28,3 | +0. 3,4 | | 44.29. 2,5 |
| 44821 Lal. Lézard.. | | | 45.57.18,8 | 20. 1,9 | 57.18,0 | +0. 5,0 | | 45.56.53,8 |
| 45012 L. Andromède. | | | 44.39.13,8 | 20. 0,0 | 39.14,7 | +0. 3,6 | | 44.38.49,1 |
| α Pégase .......... | | | 75.29.56,6 | 20. 0,1 | 29.58,0 | +0.40,5 | −29,7 | 75.30. 9,3 |
| 45484 L. Andromède. | | | 44.39.59,6 | 19.59,1 | 40. 1,4 | +0. 3,6 | | 44.39.35,8 |
| 45670 L. Andromède. | 613 | 5,9 | 47.35.30,3 | 19.59,4 | 35.31,4 | +0. 6,7 | | 47.35. 8,9 |
| υ Pégase.......... | | | 67.19.16,7 | 20. 5,7 | 19.12,2 | +0.29,2 | −28,8 | 67.19.12,2 |
| 46105 L. Andromède. | 614 | 5,3 | 46.54.35,3 | 20. 3,5 | 54.33,4 | +0. 6,0 | | 46.54.10,2 |
| Andromède ...... | 614 | 4,9 | 47.28. 0,2 | 20. 2,8 | 27.58,2 | +0. 6,6 | −29,6 | 47.27.35,6 |
| ω Poissons. ...... | | | 83.51.38,3 | 20. 3,8 | 51.35,9 | +0.54,9 | −29,9 | 83.52. 1,6 |
| 47276 L. Andromède. | | | 43.58.58,0 | 20. 2,8 | 58.56,3 | +0. 2,9 | | 43.58.30,0 |
| 95 Lal. Cassiopée | | | 40.48.51,3 | 20. 3,0 | 48.49,6 | −0. 0,4 | | 40.48.20,0 |
| 358 Lal. Andromède. | | | 47. 2.33,7 | 20. 2,1 | 2.32,8 | +0. 6,1 | | 47. 2. 9,7 |
| 547 Lal. Andromède. | | | 49.32.51,5 | 20. 0,8 | 32.51,6 | +0. 8,8 | | 49.32.31,2 |
| 807 Lal. Andromède. | | | 47.42.30,7 | 19.58,0 | 42.33,5 | +0. 6,8 | | 47.42.11,1 |
| 1023 Lal. Andromède. | | | 47.15.48,6 | 20. 1,4 | 15.48,0 | +0. 6,4 | | 47.15.25,2 |
| ν Andromède....... | | | 49.38.43,1 | 20. 0,9 | 38.43,2 | +0. 8,9 | −29,3 | 49.38.22,9 |
| Neptune........... | 619 | 4,5 | 86.20.24,6 | 20. 0,9 | 20.24,9 | +1. 0,0 | | 86.20.55,7 |
| | | | **NOVEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Novembre 2.** | | | | | | | | |
| 16 Pégase ......... | 690 | 7,6 | 64.41.33,1 | 20. 4,8 | 41.29,4 | +0.25,9 | −27,1 | 64.41.27,3 |
| ♃ centre.......... | | | 103.22. 6,8 | 20. 1,1 | 22. 6,2 | +1.52,2 | | 103.23.30,4 |
| 43471 Lal. Lézard.. | | | 46.52.55,1 | 20. 1,1 | 52.55,3 | +0. 6,0 | | 46.52.33,3 |
| 43664 Lal. Lézard.. | | | 44. 7.47,2 | 20. 0,9 | 7.47,2 | +0. 3,1 | | 44. 7.22,3 |
| 43863 Lal. Lézard.. | | | 44. 6.42,9 | 20. 0,3 | 6.43,5 | +0. 3,1 | | 44. 6.18,6 |
| 44139 Lal. Lézard.. | | | 48.46.40,0 | 19.58,5 | 46.42,2 | +0. 8,0 | | 48.46.22,2 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **NOVEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Novembre 2.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| η Pégase | | 8 | 22.37. 1,50 | 1,77 | 49,11 | −12,66 | −12,69 | 22.36.49,08 |
| 44726 Lal. Lézard | 7 | 6 | 22.45.23,82 | 24,20 | | | −12,69 | 22.45.11,51 |
| 44908 Lal. Andromède | 6 | 6 | 22.51.27,65 | 28,09 | | | −12,69 | 22.51.15,40 |
| β Pégase | | 8 | 22.57.35,25 | 35,49 | 22,80 | −12,69 | −12,69 | 22.57.22,80 |
| 45357 Lal. Andromède (*) | 7.8 | 6 | 23. 4. 8,59 | 9,02 | | | −12,69 | 23. 3.56,33 |
| 45575 Lal. Andromède | 9 | 6 | 23.10.19,95 | 20,32 | | | −12,69 | 23.10. 7,63 |
| υ Pégase | | 8 | 23.19. 0,21 | 0,41 | 47,75 | −12,66 | −12,69 | 23.18.47,72 |
| 46089 Lal. Andromède | 7.8 | 6 | 23.25.20,85 | 21,29 | | | −12,69 | 23.25. 8,60 |
| ι Andromède | | 8 | 23.31.53,01 | 53,39 | 40,80 | −12,59 | −12,69 | 23.31.40,70 |
| 47343 Lal. Cassiopée | 8 | 6 | 0. 2.22,82 | 23,27 | | | −12,69 | 0. 2.10,58 |
| 209 Lal. Andromède | 6 | 6 | 0. 9.39,19 | 39,58 | | | −12,69 | 0. 9.26,89 |
| 394 Lal. Andromède | 9 | 6 | 0.14.45,95 | 46,36 | | | −12,69 | 0.14.33,67 |
| 607 Lal. Cassiopée | 7.8 | 6 | 0.21.37,49 | 37,92 | | | −12,69 | 0.21.25,23 |
| 836 Lal. Andromède | 8 | 6 | 0.28. 6,70 | 7,06 | | | −12,69 | 0.27.54,37 |
| 1023 Lal. Andromède | 9 | 6 | 0.33.15,05 | 15,44 | | | −12,69 | 0.33. 2,75 |
| ν Andromède | | 8 | 0.42.45,70 | 46,06 | 33,37 | −12,69 | −12,69 | 0.42.33,37 |
| ★ Ⓓ = +3°35′ | 8 | 8 | 0.51.43,01 | 43,05 | | | −12,69 | 0.51.30,36 |
| ε Poissons | | 8 | 0.56.18,69: | 18,76 | 5,93 | −12,83 | −12,69 | 0.56. 6,07 |
| Polaire | | 16 | 1.11.49,4 | 55,5 | 43,2 | | | |
| **Novembre 6.** | | | | | | | | |
| 16 Pégase | | 8 | 21.47.16,91 | 17,14 | 3,05 | −14,09 | −14,00 | 21.47. 3,14 |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 22. 2.32,89 | 32,75 | | | −13,99 | 22. 2.18,76 |
| ☾ 2e Bord | | 4 | 22. 2.35,55 | 35,41 | | | −13,99 | 22. 2.21,42 |
| θ Verseau | | 8 | 22.10. 5,31 | 5,22 | 51,33 | −13,89 | −13,98 | 22. 9.51,24 |
| 43745 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.18. 0,05 | 0,42 | | | −13,98 | 22.17.46,44 |
| 43914 Lal. Lézard | 6 | 6 | 22.22.39,57 | 39,96 | | | −13,98 | 22.22.25,98 |
| η Verseau | | 8 | 22.28.47,99 | 47,98 | 33,86 | −14,12 | −13,97 | 22.28.34,01 |
| η Pégase | | 8 | 22.37. 2,64 | 2,91 | 49,05 | −13,86 | −13,97 | 22.36.48,94 |
| 44961 Lal. Andromède | 6.7 | 6 | 22.53. 0,37 | 0,76 | | | −13,96 | 22.52.46,80 |
| β Pégase | | 8 | 22.57.36,50 | 36,75 | 22,75 | −14,00 | −13,96 | 22.57.22,79 |
| 45484 Lal. Andromède | 9 | 6 | 23. 7.29,10 | 29,51 | | | −13,95 | 23. 7.15,56 |
| 45690 Lal. Andromède | 5.6 | 6 | 23.13.35,22 | 35,66 | | | −13,95 | 23.13.21,71 |
| 45864 Lal. Andromède | 8 | 6 | 23.19.19,10 | 19,55 | | | −13,95 | 23.19. 5,60 |
| 46055 Lal. Andromède | 8 | 6 | 23.24.37,54 | 37,95 | | | −13,94 | 23.24.24,01 |
| ι Andromède | | 8 | 23.31.54,23 | 54,61 | 40,74 | −13,87 | −13,94 | 23.31.40,67 |
| 46574 Lal. ψ Andromède | 6 | 6 | 23.39.44,24 | 44,65 | | | −13,94 | 23.39.30,71 |
| 46752 L. Andromède (la 1re). | 8 | 6 | 23.45.45,14 | 45,53 | | | −13,93 | 23.45.31,60 |
| 46962 Lal. Andromède | 8 | 6 | 23.51.12,99 | 13,36 | | | −13,93 | 23.50.59,43 |
| 47203 Lal. Andromède | 6 | 6 | 23.58. 4,50 | 4,87 | | | −13,92 | 23.57.50,95 |
| γ Pégase | | 8 | 0. 6.40,44 | 40,57 | 26,62 | −13,95 | −13,92 | 0. 6.26,65 |
| ν Andromède | | 8 | 0.42.46,86 | 47,22 | 33,35 | −13,87 | −13,92 | 0.42.33,30 |
| Neptune | | 8 | 0.50. 6,29 | 6,32 | | | −13,91 | 0.49.52,41 |
| ε Poissons | | 8 | 0.56.19,74 | 19,81 | 5,92 | −13,89 | −13,91 | 0.56. 5,90 |
| **Novembre 7.** | | | | | | | | |
| ☾ 1er Bord | | 6 | 22. 2.43,30 | 43,16 | | | −13,94 | 22. 2.29,22 |
| ☾ 2e Bord | | 4 | 22. 2.46,50 | 46,36 | | | −13,94 | 22. 2.32,42 |
| 43745 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.18. 0,05 | 0,42 | | | −13,94 | 22.17.46,48 |
| 43947 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.23.16,37 | 16,81 | | | −13,94 | 22.23. 2,87 |
| η Verseau | | 8 | 22.28.47,94 | 47,93 | 33,85 | −14,08 | −13,94 | 22.28.33,99 |
| η Pégase | | 8 | 22.37. 2,73 | 3,00 | 49,03 | −13,97 | −13,93 | 22.36.49,07 |
| 44726 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.45.25,02 | 25,40 | | | −13,93 | 22.45.11,47 |
| 44908 Lal. Andromède | | 6 | 22.51.28,87 | 29,31 | | | −13,93 | 22.51.15,38 |
| β Pégase | | 8 | 22.57.36,47 | 36,71 | 22,74 | −13,97 | −13,93 | 22.57.22,78 |

(*) Double, la 2e.

## NOVEMBRE 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Novembre 7.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 45393 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23. 5.14,57 | 14,94 | | | −13,92 | 23. 5. 1,02 |
| 45575 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.10.21,00 | 21,37 | | | −13,92 | 23.10. 7,45 |
| 45786 Lal. Andromède..... | 9 | 6 | 23.16.15,48 | 15,85 | | | −13,92 | 23.16. 1,93 |
| 45970 Lal. Andromède..... | 7.8 | 6 | 23.22.22,75 | 23,16 | | | −13,92 | 23.22. 9,24 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 6 | 23.29.36,57 | 36,53 | | | −13,92 | 23.29.22,61 |
| 46539 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.38.26,72 | 27,11 | | | −13,92 | 23.38.13,19 |
| 46704 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.44. 8,85 | 9,23 | | | −13,92 | 23.43.55,31 |
| ω Poissons.............. | | 8 | 23.52.45,86 | 45,79 | 32,02 | −13,77 | −13,92 | 23.52.31,87 |
| 47202 Lal. Andromède..... | 6.7 | 6 | 23.58. 4,42 | 4,79 | | | −13,91 | 23.57.50,88 |
| κ Andromède............ | | 8 | 0. 1.48,02 | 48,26 | 34,53 | −13,73 | −13,91 | 0. 1.34,35 |
| 273 Lal. Andromède....... | | 6 | 0.11.25,84 | 26,25 | | | −13,91 | 0.11.12,34 |
| ν Andromède............. | | 8 | 0.42.47,01 | 47,37 | 33,35 | −14,02 | −13,90 | 0.42.33,47 |
| Neptune................. | | 8 | 0.50. 1,28 | 1,32 | | | −13,90 | 0.49.47,42 |
| ε Poissons.............. | | 8 | 0.56.19,74 | 19,80 | 5,92 | −13,88 | −13,90 | 0.56. 5,90 |
| **Novembre 8.** | | | | | | | | |
| 16 Pégase............... | | 8 | 21.47.16,59 | 16,82 | 3,01 | −13,81 | −13,84 | 21.47. 2,98 |
| 43457 Lal. Lézard......... | 7 | 6 | 22. 9.25,43 | 25,81 | | | −13,83 | 22. 9.11,98 |
| 43633 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.14.48,82 | 49,25 | | | −13,83 | 22.14.35,42 |
| 43894 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.22. 2,08 | 2,45 | | | −13,83 | 22.21.48,62 |
| 44101 Lal. Lézard......... | 8.9 | 6 | 22.27.35,64 | 36,05 | | | −13,82 | 22.27.22,23 |
| η Pégase................ | | 8 | 22.37. 2,53 | 2,80 | 49,01 | −13,79 | −13,82 | 22.36.48,98 |
| 44671 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.43.35,55 | 35,99 | | | −13,82 | 22.43.22,17 |
| 44850 Lal. Lézard......... | 8 | 6 | 22.48.58,85 | 59,23 | | | −13,81 | 22.48.45,42 |
| 45328 L. Andromède (la 1re). | 8 | 6 | 23. 3.17,35 | 17,72 | | | −13,81 | 23. 3. 3,91 |
| γ Poissons.............. | | 8 | 23.10.33,05 | 33,08 | 19,10 | −13,98 | −13,81 | 23.10.19,27 |
| υ Pégase................ | | 8 | 23.19. 1,25 | 1,46 | 47,68 | −13,78 | −13,81 | 23.18.47,65 |
| 46098 Lal. Andromède..... | 7.8 | 6 | 23.25.41,75 | 42,14 | | | −13,80 | 23.25.28,34 |
| ι Andromède............. | | 8 | 23.31.54,07 | 54,45 | 40,71 | −13,74 | −13,80 | 23.31.40,65 |
| 46517 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.37.47,40 | 47,78 | | | −13,80 | 23.37.33,98 |
| 46704 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.44. 8,80 | 9,19 | | | −13,79 | 23.43.55,40 |
| 46905 Lal. Andromède..... | 6 | 6 | 23.49.22,68 | 23,11 | | | −13,78 | 23.49. 9,33 |
| 30 Poissons.............. | | 8 | 23.55.25,18 | 25,11 | 11,24 | −13,87 | −13,78 | 23.55.11,33 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 6 | 0.20.50,62 | 50,62 | | | −13,77 | 0.20.36,85 |
| ν Andromède............. | | 8 | 0.42.46,65 | 47,01 | 33,34 | −13,67 | −13,77 | 0.42.33,26 |
| Neptune................. | | 8 | 0.49.56,15 | 56,19 | | | −13,76 | 0.49.42,43 |
| ε Poissons.............. | | 8 | 0.56.19,57 | 19,64 | 5,92 | −13.72 | −13,76 | 0.56. 5,8[illegible] |
| Polaire.................. | | 20 | 1.11.46,5 | 52,6 | 41,6 | | | |
| **Novembre 27.** | | | | | | | | |
| 46538 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.38.11,25 | 11,79 | | | + 1,32 | 23.38.13,[illegible] |
| 46832 Lal. Andromède..... | | 6 | 23.47.12,58 | 13,13 | | | + 1,32 | 23.47.14,[illegible] |
| ω Poissons.............. | | 8 | 23.52.30,40 | 30,47 | 31,82 | + 1,35 | + 1,32 | 23.52.31,[illegible] |
| γ Pégase................ | | 8 | 0. 6.24,90 | 25,08 | 26,43 | + 1,35 | + 1,33 | 0. 6.26,[illegible] |
| 357 Lal. Andromède....... | 8 | 6 | 0.13.32,65 | 33,19 | | | + 1,33 | 0.13.34,[illegible] |
| 528 Lal. Cassiopée......... | 8.9 | 6 | 0.19. 6,12 | 6,74 | | | + 1,33 | 0.19. 8,[illegible] |
| 725 Lal. Andromède....... | 7 | 6 | 0.24.38,10 | 38,67 | | | + 1,33 | 0.24.40,[illegible] |
| 909 Lal. Andromède....... | 5.6 | 6 | 0.29.35,52 | 36,07 | | | + 1,34 | 0.29.37,[illegible] |
| δ Poissons.............. | | 8 | 0.41.48,94 | 49,02 | 50,17 | + 1,15 | + 1,34 | 0.41.50,[illegible] |
| Neptune................. | | 8 | 0.48.22,50 | 22,55 | | | + 1,34 | 0.48.23,[illegible] |
| β Andromède............ | | 8 | 1. 2.19,64 | 20,07 | 21,47 | + 1,40 | + 1,35 | 1. 2.21,[illegible] |
| Polaire.................. | | 10 | 1.11.17,6 | 30,3 | 33,1 | | | |
| 2684 Lal. A Andromède.... | 5 | 6 | 1.22. 5,95 | 6,53 | | | + 1,36 | 1.22. 7,89 |
| 2876 Lal. Andromède...... | 6 | 6 | 1.28.23,05 | 23,67 | | | + 1,36 | 1.28.25,03 |
| 3055 Lal. υ Andromède.... | 5 | 6 | 1.33.44,56 | 45,08 | | | + 1,36 | 1.33.46,44 |
| ο Poissons.............. | | 8 | 1.38.24,39 | 24,49 | 25,86 | + 1,37 | + 1,36 | 1.38.25,85 |
| β Bélier................. | | 8 | 1.47.20,06 | 20,30 | 21,61 | + 1,31 | + 1,36 | 1.47.21,66 |
| 3644 Lal. Andromède...... | 8 | 6 | 1.52.12,60 | 13,14 | | | + 1,37 | 1.52.14,51 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **NOVEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Novembre 27.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| α Bélier.................. | | 8 | 1.59.43,11 | 43,38 | 44,79 | + 1,41 | + 1,37 | 1.59.44.75 |
| 4119 Lal. Andromède...... | 7 | 6 | 2. 7.26,00 | 26,60 | | | + 1,37 | 2. 7.27,97 |
| 4327 Lal. Andromède...... | 9 | 6 | 2.13.46,15 | 46,69 | | | + 1,38 | 2.13.48,07 |
| ξ² Baleine.................. | | 8 | 2.21. 7,55 | 7,64 | 9,03 | + 1,39 | + 1,38 | 2.21. 9,02 |
| **Novembre 29.** | | | | | | | | |
| 45302 Lal. Andromède..... | 6 | 6 | 23. 2. 4,22 | 4,77 | | | + 2,45 | 23. 2. 7,22 |
| γ Poissons................ | | 8 | 23.10.16,41 | 16,45 | 18,85 | + 2,40 | + 2,45 | 23.10.18,90 |
| υ Pégase ................. | | 8 | 23.18.44,78 | 45,05 | 47,40 | + 2,35 | + 2,45 | 23.18.47,50 |
| 46089 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.25. 5,07 | 5,70 | | | + 2,45 | 23.25. 8,15 |
| ι Andromède............. | | 8 | 23.31.37,29 | 37,82 | 40,33 | + 2,51 | + 2,45 | 23.31.40,27 |
| 46531 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.37.58,67 | 59,24 | | | + 2,45 | 23.38. 1,69 |
| 46752 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.45.28,32 | 28,86 | | | + 2,45 | 23.45.31,31 |
| 46962 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.50.56,05 | 56,56 | | | + 2,45 | 23.50.59,01 |
| 47141 Lal. Andromède..... | 7.8 | 6 | 23.55.42,60 | 43,20 | | | + 2,45 | 23.55.45,65 |
| 47325 Lal. Cassiopée....... | 8.9 | 6 | 0. 1.31,57 | 32,21 | | | + 2,45 | 0. 1.34,66 |
| γ Pégase ................ | | 8 | 0. 6.23,74 | 23,92 | 26,41 | + 2,49 | + 2,45 | 0. 6.26,37 |
| 370 Lal. Andromède....... | 9 | 6 | 0.13.53,07 | 53,65 | | | + 2,45 | 0.13.56,10 |
| 659 Lal. Andromède....... | 9 | 6 | 0.23. 1,85 | 2,42 | | | + 2,45 | 0.23. 4,87 |
| 909 Lal. Andromède....... | 6 | 6 | 0.29.34,15 | 34,70 | | | + 2,45 | 0.29.37,15 |
| ν Andromède............. | | 8 | 0.42.30,13 | 30,63 | 33,12 | + 2,49 | + 2,45 | 0.42.33,08 |
| Neptune................... | | 8 | 0.48.15,05 | 15,09 | | | + 2,45 | 0.48.17,54 |
| ε Poissons................. | | 8 | 0.56. 3,14 | 3,22 | 5,78 | + 2,56 | + 2,45 | 0.56. 5,67 |
| Polaire.................... | | 20 | 1.11.15,8 | 28,5 | 31,9 | | | |
| 2569 Lal. Andromède...... | 6 | 6 | 1.18.31,45 | 31,99 | | | + 2,45 | 1.18.34,44 |
| 2819 Lal. Andromède...... | 9 | 6 | 1.26.41,10 | 41,67 | | | + 2,45 | 1.26.44,12 |
| 2992 Lal. Andromède...... | 6 | 6 | 1.31.32,85 | 33,42 | | | + 2,45 | 1.31.35,87 |
| ο Poissons................ | | 8 | 1.38.23,26 | 23,37 | 25,85 | + 2,48 | + 2,45 | 1.38.25,82 |
| β Bélier.................. | | 8 | 1.47.19,01 | 19,26 | 21,60 | + 2,34 | + 2,45 | 1.47.21.71 |
| | | | **DÉCEMBRE 1867.** | | | | | |
| **Décembre 4.** | | | | | | | | |
| λ Verseau................. | | 8 | 22.45.37,59 | 37,44 | 42,77 | + 5,33 | + 5,35 | 22.45.42,79 |
| β Pégase ................. | | 8 | 22.57.16,62 | 17,04 | 22,32 | + 5,28 | + 5,36 | 22.57.22,40 |
| ☾ 1er Bord ................ | | 8 | 23. 7.34,32 | 34,23 | | | + 5,37 | 23. 7.39,60 |
| 45710 Lal. Andromède..... | 7 | 6 | 23.13.38,20 | 38,85 | | | + 5,38 | 23.13.44,23 |
| 46018 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.24.23,62 | 24,31 | | | + 5,39 | 23.24.29,70 |
| ι Andromède............. | | 8 | 23.31.34,19 | 34,87 | 40,24 | + 5,37 | + 5,40 | 23.31.40,27 |
| 46488 Lal. Andromède..... | 8.9 | 6 | 23.36.39,67 | 40,43 | | | + 5,41 | 23.36.45,84 |
| 46704 Lal. Andromède..... | 8 | 6 | 23.44.48,65 | 49,33 | | | + 5,41 | 23.44.54,74 |
| ω Poissons................ | | 8 | 23.52.26,21 | 26,30 | 31,74 | + 5,44 | + 5,41 | 23.52.31,71 |
| 47220 Lal. Andromède..... | 6 | 6 | 23.58.17,42 | 18,14 | | | + 5,41 | 23.58.23,55 |
| γ Pégase.................. | | 8 | 0. 6.20,69 | 20,92 | 26,35 | + 5,43 | + 5,42 | 0. 6.26,34 |
| 334 Lal. Cassiopée......... | 6 | 6 | 0.12.59,50 | 0,30 | | | + 5,43 | 0.13. 5,73 |
| 484 Lal. Andromède....... | 7 | 6 | 0.17.55,64 | 56,42 | | | + 5,44 | 0.18. 1,86 |
| 690 Lal. Andromède....... | 8 | 6 | 0.23.43,05 | 43,70 | | | + 5,45 | 0.23.49,15 |
| 989 Lal. Cassiopée......... | 7 | 6 | 0.32.11,69 | 12,51 | | | + 5,46 | 0.32.17,97 |
| δ Poissons................ | | 8 | 0.41.44,53 | 44,63 | 50,10 | + 5,47 | + 5,47 | 0.41.50,10 |
| ε Poissons................ | | 8 | 0.56. 0,10 | 0,20 | 5,75 | + 5,55 | + 5,48 | 0.56. 5,68 |
| Polaire.................... | | 20 | 1.11. 5,7 | 25,4 | 28,8 | | | |
| **Décembre 9.** | | | | | | | | |
| η Poissons................ | | 8 | 1.24.15,61 | 15,83 | 25,61 | + 9,78 | | |
| ξ² Baleine................. | | 8 | 2.20.59,04 | 59,18 | 8,99 | + 9,81 | | |
| γ Baleine.................. | | 8 | 2.36.18,22 | 18,26 | 28,19 | + 9,93 | | |
| ε Bélier .................. | | 8 | 2.51.30,35 | 30,67 | 40,70 | +10,03 | | |
| ☾ 1er Bord ................ | | 6 | 3.35.55,35 | 55,57 | | | + 9,98 | 3.36. 5,55 |
| λ Taureau ................ | | 8 | 3.53.12,74 | 12,93 | 22,88 | + 9,95 | | |

## DÉCEMBRE 1867.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Décembre 27.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 13 Baleine | | 8 | 0.28. 1,06 | 0,99 | 26,76 | +25,77 | +25,86 | 0.28.26,85 |
| 1084 Lal. ξ Cassiopée | 4.5 | 6 | 0.34.16,20 | 17,04 | | | +25,86 | 0.34.42,90 |
| υ Andromède | | 6 | 0.42. 6,12 | 6,76 | 32,67 | +25,91 | +25,86 | 0.42.32,62 |
| 1482 Lal. Poissons | | 6 | 0.46. 5,60 | 5,65 | | | +25,86 | 0.46.31,51 |
| ε Poissons | | 6 | 0.55.39,55 | 39,66 | 5,51 | +25,85 | +25,86 | 0.56. 5,52 |
| β Andromède | | 8 | 1. 1.54,60 | 55,14 | 21,07 | +25,93 | +25,86 | 1. 2.21,00 |
| Polaire | | 20 | 1.10.25,8 | 45,5 | 11,4 | | | |
| 2600 Lal. Andromède | 5 | 6 | 1.19.19,99 | 20,71 | | | +25,86 | 1.19.46,57 |
| 2808 Lal. Andromède | 8 | 6 | 1.25.57,53 | 58,35 | | | +25,86 | 1.26.24,21 |
| 2992 L. Andromède (la 2e) | 6 | 6 | 1.31. 8,60 | 9,33 | | | +25,86 | 1.31.35,19 |
| 3232 Lal. Andromède | 8.9 | 6 | 1.39.19,29 | 20,07 | | | +25,86 | 1.39.45,93 |
| 3402 Lal. Persée | 7 | 6 | 1.44.44,08 | 44,89 | | | +25,86 | 1.45.10,75 |
| 3614 Lal. Persée | 7 | 6 | 1.50.56,23 | 57,04 | | | +25,86 | 1.51.22,90 |
| α Bélier | | 6 | 1.59.18,25 | 18,60 | 44,57 | +25,97 | +25,86 | 1.59.44,46 |
| 4080 Lal. Andromède | 7 | 6 | 2. 5.53,45 | 54,25 | | | +25,86 | 2. 6.20,11 |
| 4274 Lal. Andromède | 5.6 | 6 | 2.11.48,59 | 49,42 | | | +25,86 | 2.12.15,28 |
| ξ² Baleine | | 6 | 2.20.42,99 | 43,11 | 8,87 | +25,76 | +25,86 | 2.21. 8,97 |
| 4723 Lal. Persée | 8.9 | 6 | 2.26.17,86 | 18,55 | | | +25,86 | 2.26.44,41 |
| 4917 Lal. Persée | 8.9 | 6 | 2.33. 0,07 | 0,79 | | | +25,86 | 2.33.26,65 |
| 41 Bélier | | 8 | 2.41.47,50 | 47,91 | 13,74 | +25,83 | +25,86 | 2.42.13,77 |
| ε Bélier | | 8 | 2.51.14,47 | 14,79 | 40,62 | +25,83 | +25,86 | 2.51.40,65 |
| ι Persée | | 6 | 2.59. 7,52 | 8,34 | | | +25,86 | 2.59.34,20 |

## DÉCEMBRE 1867.

| | Bar. | θ' | Lecture. | Microm. | $L_c$ | Réfr. | Correct. de coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Décembre 27.** | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | t p | ′ ″ | ′ ″ | ″ | ° ′ ″ |
| 13 Baleine......... | 634 | 0,8 | 94.18.27,7 | 20. 3,4 | 18.25,1 | +1.20,7 | −27,8 | 94.19.18,8 |
| 1084 L. ξ Cassiopée. | | | 40.13. 0,9 | 20. 2,8 | 12.59,7 | −0. 1,0 | | 40.12.31,7 |
| ν Andromède....... | | | 49.38.36,5 | 20. 0,8 | 38.36,5 | +0. 9,0 | −27,8 | 49.38.18,5 |
| 1482 Lal. Poissons.. | | | 86.37.16,2 | 19.58,7 | 37.18,6 | +1. 1,6 | | 86.37.53,2 |
| ε Poissons......... | 634 | 0,4 | 82.48.52,0 | 20. 0,1 | 48.53,2 | +0.54,0 | −27,5 | 82.49.20,2 |
| β Andromède ...... | | | 55. 4.54,7 | 20. 1,1 | 4.54,0 | +0.15,0 | −27,2 | 55. 4.42,0 |
| 2600 L. Andromède. | | | 45.16.47,7 | 20. 1,0 | 16.47,5 | +0. 4,4 | | 45.16.24,9 |
| 2808 L. Andromède. | | | 41. 7.10,4 | 19.59,2 | 7.12,3 | −0. 0,1 | | 41. 6.45,2 |
| 2992 L. Andr. (la 2e). | | | 44.47.24,3 | 19.59,8 | 47.25,5 | +0. 3,8 | | 44.47. 2,3 |
| 3232 L. Andromède. | 634 | 0,6 | 42.28.40,5 | 20. 0,6 | 28.40,6 | +0. 1,4 | | 42.28.15,0 |
| 3402 Lal. Persée... | | | 41.12.47,3 | 19.59,5 | 12.49,0 | 0. 0,0 | | 41.12.22,0 |
| 3614 Lal. Persée... | | | 41.10.23,0 | 20. 1,0 | 10.23,2 | 0. 0,0 | | 41. 9.56,2 |
| α Bélier........... | | | 67. 9.41,2 | 19.57,8 | 9.44,4 | +0.29,6 | −26,2 | 67. 9.47,0 |
| 4080 L. Andromède. | | | 41.50.32,2 | 20. 4,0 | 50.29,3 | +0. 0,7 | | 41.50. 3,0 |
| 4274 L. Andromède. | | | 40.27.47,1 | 20. 4,8 | 27.43,4 | −0. 0,8 | | 40.27.15,6 |
| ξ² Baleine.......... | 635 | 0,7 | 82. 7.40,8 | 20. 2,9 | 7.38,7 | +0.52,7 | −26,3 | 82. 8. 4,4 |
| 4723 Lal. Persée... | | | 46.42. 4,0 | 20. 1,9 | 42. 3,5 | +0. 5,9 | | 46.41.42,4 |
| 4917 Lal. Persée... | | | 47.33.53,8 | 20. 0,1 | 33.54,7 | +0. 6,8 | | 47.33.34,5 |
| 41 Bélier.......... | | | 63.17. 7,2 | 19.57,5 | 17.11,3 | +0.24,7 | −26,7 | 63.17. 9,0 |
| ε Bélier............ | | | 69.11.17,7 | 19.59,3 | 11.19,8 | +0.32,3 | −26,8 | 69.11.25,1 |
| ι Persée........... | 634 | 0,3 | 40.53.59,4 | 19.58,0 | 54. 2,9 | −0. 0,3 | | 40.53.35,6 |

# OBSERVATIONS FAITES EN 1867

A

# LA LUNETTE MÉRIDIENNE DE GAMBEY.

---

$G^r$ Grandeur estimée des étoiles.
N Nombre de fils auxquels le passage a été observé.
T Secondes du passage corrigé en raison de la situation de la Lunette et de l'aberration diurne.
$Æ_c$ Secondes de l'ascension droite calculée des étoiles fondamentales.
$C_p$ Correction de la pendule, fournie par chaque étoile fondamentale.
$C'_p$ Correction moyenne de la pendule applicable à chaque observation.
Sous le titre Passage observé, la cinquième colonne contient l'heure du passage de l'astre à la moyenne des huit fils, en temps de la pendule.

| | $G^r$. | N | Passage observé. | T | $Æ_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **JANVIER 1867. — Position inverse.** | | | | | |
| **Janvier 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| η Gémeaux................ | | 8 | 6. 6.24,07 | 24,57 | 52,42 | +27,85 | +27,85 | 6. 6.52,42 |
| μ Gémeaux................ | | 8 | 6.14.27,97 | 28,47 | 56,32 | +27,85 | +27,87 | 6.14.56,34 |
| γ Gémeaux................ | | 8 | 6.29.34,75 | 35,20 | 3,13 | +27,93 | +27,93 | 6.30. 3,13 |
| θ Gémeaux................ | | 8 | 6.43.34,32 | 34,91 | 2,84 | +27,93 | +27,97 | 6.44. 2,88 |
| ζ Gémeaux................ | | 8 | 6.55.46,05 | 46,54 | 14,60 | +28,06 | +28,01 | 6.56.14,55 |
| ♂ 1er Bord................ | | 4 | 7.30.55,46 | 55,99 | | | +28,13 | 7.31.24,12 |
| ♂ 2e Bord................ | | 4 | 7.30.56,04 | 56,57 | | | +28,13 | 7.31.24,70 |
| Pollux.................... | | 8 | 7.36.43,16 | 43,71 | 11,92 | +28,21 | +28,19 | 7.37.11,90 |
| **Janvier 11.** | | | | | | | | |
| β Taureau................ | | 8 | 5.17.23,40 | 23,95 | 54,63 | +30,68 | +30,73 | 5.17.54,68 |
| δ Orion.................. | | 8 | 5.24.42,96 | 43,29 | 14,03 | +30,74 | +30,74 | 5.25.14,03 |
| ζ Orion.................. | | 8 | 5.33.33,23 | 33,55 | 4,22 | +30,67 | +30,76 | 5.34. 4,31 |
| β Cocher................. | | 8 | 5.49.16,62 | 17,34 | 48,31 | +30,97 | +30,79 | 5.49.48,13 |
| 11471 Lal. Cocher......... | 6 | 6 | 5.56.45,12 | 45,72 | | | +30,80 | 5.57.16,52 |
| Anonyme.................. | 8 | 6 | 6. 3.26,01 | 26,59 | | | +30,81 | 6. 3.57,40 |
| γ Gémeaux................ | | 8 | 6.29.31,75 | 32,20 | 3,13 | +30,93 | +30,85 | 6.30. 3,05 |
| 13048 Lal. Gémeaux....... | 6 | 6 | 6.40.31,45 | 32,03 | | | +30,87 | 6.41. 2,90 |
| θ Gémeaux................ | | 8 | 6.43.31,35 | 31,94 | 2,84 | +30,90 | +30,88 | 6.44. 2,82 |
| 13704 Lal. Gémeaux....... | 6 | 6 | 6.58. 8,16 | 8,75 | | | +30,90 | 6.58.39,65 |
| 14056 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 7. 7.58,32 | 58,93 | | | +30,92 | 7. 8.29,85 |
| δ Gémeaux................ | | 8 | 7.11.40,61 | 41,15 | 12,12 | +30,97 | +30,92 | 7.12.12,07 |
| 14390 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 7.17.49,66 | 50,32 | | | +30,93 | 7.18.21,25 |
| ♂ 1er Bord................ | | 4 | 7.28. 7,74 | 8,27 | | | +30,95 | 7.28.39,22 |
| ♂ 2e Bord................ | | 4 | 7.28. 8,84 | 9,37 | | | +30,95 | 7.28.40,32 |
| ε Gémeaux................ | | 8 | 7.35.29,91 | 30,44 | | | +30,96 | 7.36. 1,40 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JANVIER 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Janvier 18.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| γ Orion.................. | | 8 | 5.17.49,95 | 50,30 | 1,17 | +10,87 | +10,85 | 5.18. 1,15 |
| δ Orion.................. | | 8 | 5.25. 2,93 | 3,23 | 13,99 | +10,76 | +10,86 | 5.25.14,09 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 8 | 6.37.55,65 | 56,09 | | | +10,86 | 6.38. 6,95 |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 7.16.39,54 | 40,04 | | | +10,86 | 7.16.50,90 |
| ♂ 2e Bord................ | | 4 | 7.16.40,71 | 41,21 | | | +10,86 | 7.16.52,07 |
| **Janvier 19.** | | | | | | | | |
| 41 Bélier................ | | 8 | 2.41.58,92 | 59,42 | 10,35 | +10,93 | +10,99 | 2.42.10,41 |
| ι Bélier................. | | 8 | 2.51.25,92 | 26,38 | 37,34 | +10,96 | +10,99 | 2.51.37,37 |
| α Baleine................ | | 8 | 2.55. 8,92 | 9,25 | 20,26 | +11,01 | +10,99 | 2.55.20,24 |
| Algol.................... | | 8 | 2.59.20,91 | 21,54 | 32,53 | +10,99 | +10,99 | 2.59.32,53 |
| δ Bélier................. | | 8 | 3. 3.51,01 | 51,46 | 2,42 | +10,96 | +10,99 | 3. 4. 2,45 |
| ζ Gémeaux................ | | 8 | 6.56. 3,26 | 3,72 | 14,65 | +10,93 | +11,02 | 6.56.14,74 |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 7.15. 3,56 | 4,06 | | | +11,02 | 7.15.15,08 |
| ♂ 2e Bord................ | | 4 | 7.15. 4,84 | 5,34 | | | +11,02 | 7.15.16,36 |
| υ Gémeaux................ | | 8 | 7.27.33,36 | 33,87 | | | +11,02 | 7.27.44,89 |
| β Gémeaux................ | | 8 | 7.37. 0,30 | 0,82 | 12,01 | +11,19 | +11,03 | 7.37.11,85 |
| ☾ 1er Bord............... | | 8 | 7.42.47,86 | 48,28 | | | +11,03 | 7.42.59,31 |
| ζ Cancer................. | | 8 | 8. 4.24,67 | 25,11 | | | +11,03 | 8. 4.36,14 |
| **Janvier 21.** | | | | | | | | |
| η Gémeaux................ | | 8 | 6. 6.39,96 | 40,42 | 52,42 | +12,00 | +12,00 | 6. 6.52,42 |
| γ Gémeaux................ | | 8 | 6.29.50,79 | 51,21 | 3,15 | +11,94 | +12,00 | 6.30. 3,21 |
| θ Gémeaux................ | | 8 | 6.43.50,33 | 50,89 | 2,87 | +11,98 | +12,00 | 6.44. 2,89 |
| ζ Gémeaux................ | | 8 | 6.56. 2,11 | 2,56 | 14,64 | +12,08 | +12,00 | 6.56.14,56 |
| **FÉVRIER 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Février 7.** | | | | | | | | |
| 7820 Lal. Girafe......... | 6 | 6 | 4. 6. 5,42 | 6,05 | | | +16,55 | 4. 6.22,60 |
| 53 Éridan................ | | 8 | 4.31.49,62 | 49,70 | 6,14 | +16,44 | +16,55 | 4.32. 6,25 |
| 8849 Lal. Girafe......... | 5.6 | 6 | 4.36.40,46 | 41,16 | | | +16,56 | 4.36.57,72 |
| ι Cocher................. | | 8 | 4.48. 4,27 | 4,71 | 21,28 | +16,57 | +16,56 | 4.48.21,27 |
| α Cocher................. | | 8 | 5. 6.36,41 | 36,98 | 53,59 | +16,61 | +16,56 | 5. 6.53,54 |
| β Taureau................ | | 8 | 5.17.37,42 | 37,82 | 54,39 | +16,57 | +16,56 | 5.17.54,38 |
| ε Orion.................. | | 8 | 5.29.12,22 | 12,40 | 29,00 | +16,60 | +16,56 | 5.29.28,96 |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 6.53. 4,80 | 5,19 | | | +16,58 | 6.53.21,77 |
| ♂ 2e Bord................ | | 4 | 6.53. 5,77 | 6,16 | | | +16,58 | 6.53.22,74 |
| δ Gémeaux................ | | 8 | 7.11.55,23 | 55,38 | 12,16 | +16,78 | +16,59 | 7.12.11,97 |
| **Position directe.** | | | | | | | | |
| **Février 11.** | | | | | | | | |
| ι Cocher................. | | 8 | 4.48. 3,66 | 4,37 | 21,21 | +16,84 | +16,91 | 4.48.21,28 |
| ε Lièvre................. | | 8 | 4.59.33,56 | 34,14 | 50,77 | +16,63 | +16,92 | 4.59.51,06 |
| Rigel.................... | | 8 | 5. 7.52,26 | 52,56 | 9,71 | +17,15 | +16,92 | 5. 8. 9,48 |
| γ Orion.................. | | 8 | 5.17.43,51 | 43,93 | 0,94 | +17,01 | +16,92 | 5.18. 0,85 |
| ε Orion.................. | | 8 | 5.29.11,63 | 11,99 | 28,95 | +16,97 | +16,92 | 5.29.28,91 |
| α Orion.................. | | 8 | 5.47.42,10 | 42,53 | 59,45 | +16,92 | +16,92 | 5.47.59,45 |
| ♅ centre................. | | 8 | 6.20. 5,87 | 6,46 | | | +16,92 | 6.20.23,38 |
| ε Gémeaux................ | | 8 | 6.35.28,72 | 29,33 | | | +16,93 | 6.35.46,26 |
| ♂ 1er Bord............... | | 4 | 6.51. 1,20 | 1,83 | | | +16,93 | 6.51.18,76 |
| ♂ 2e Bord................ | | 4 | 6.51. 3,10 | 3,73 | | | +16,93 | 6.51.20,66 |
| 47 Gémeaux............... | | 8 | 7. 2.52,01 | 52,64 | | | +16,94 | 7. 3. 9,58 |
| **Février 14.** | | | | | | | | |
| ε Taureau................ | | 8 | 4.20.34,35 | 34,90 | 51,96 | +17,06 | +17,12 | 4.20.52,02 |
| α Taureau................ | | 8 | 4.28. 0,62 | 1,09 | 18,26 | +17,17 | +17,12 | 4.28.18,21 |
| 53 Éridan................ | | 8 | 4.31.48,61 | 48,84 | 6,02 | +17,18 | +17,12 | 4.32. 5,96 |
| π¹ Orion................. | | 8 | 4.42.20,60 | 21,03 | 38,13 | +17,10 | +17,12 | 4.42.38,15 |
| 9459 Lal. Cocher......... | 8 | 6 | 4.56.19,53 | 20,53 | | | +17,12 | 4.56.37,65 |
| 9664 Lal. Girafe......... | 7 | 6 | 5. 3.13,32 | 14,44 | | | +17,12 | 5. 3.31,56 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÉVRIER 1867. — Position directe.** | | | | | | | | |
| **Février 14.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| λ Cocher | | 8 | 5. 9. 0,05 | 0,86 | | | +17,12 | 5. 9.17,98 |
| ϧ Taureau | | 8 | 5.17.36,53 | 37,18 | 54,28 | +17,10 | +17,12 | 5.17.54,30 |
| 10260 Lal. Girafe | 9 | 6 | 5.23.16,12 | 17,24 | | | +17,12 | 5.23.34,36 |
| ε Orion | | 8 | 5.29.11,41 | 11,77 | 28,90 | +17,13 | +17,12 | 5.29.28,89 |
| χ' Orion | | 8 | 5.46.13,87 | 14,43 | | | +17,12 | 5.46.31,55 |
| ν Orion | | 8 | 5.59.42,30 | 42,81 | 59,87 | +17,06 | +17,12 | 5.59.59,93 |
| ☾ 1er Bord | | 8 | 6. 9.57,96 | 58,50 | | | +17,12 | 6.10.15,62 |
| 13138 Lal. Lynx | 8 | 6 | 6.43.59,78 | 0,78 | | | +17,12 | 6.44.17,90 |
| ♂ 1er Bord | | 4 | 6.50. 4,95 | 5,57 | | | +17,13 | 6.50.22,70 |
| ♂ 2e Bord | | 4 | 6.50. 6,17 | 6,79 | | | +17,13 | 6.50.23,92 |
| Anonyme | | 6 | 7. 0.22,90 | 23,98 | | | +17,13 | 7. 0.41,11 |
| Procyon | | 6 | 7.32. 4,25 | 4,67 | 21,80 | +17,13 | +17,13 | 7.32.21,80 |
| **Février 23.** | | | | | | | | |
| 16413 Lal. Lynx | 6 | 6 | 8.16.21,85 | 22,59 | | | +12,86 | 8.16.35,45 |
| κ Écrevisse | | 8 | 8.24.49,06 | 49,63 | 2,36 | +12,73 | +12,86 | 8.25. 2,49 |
| 16924 Lal. Lynx | 6 | 6 | 8.29.48,16 | 48,87 | | | +12,86 | 8.30. 1,73 |
| 17803 Lal. Lynx | 6.7 | 6 | 8.55. 4,68 | 5,48 | | | +12,86 | 8.55.18,34 |
| 18045 Lal. Cancer | 6 | 6 | 9. 2.24,36 | 25,05 | | | +12,86 | 9. 2.37,91 |
| 18256 Lal. Lynx | 7 | 6 | 9. 8.53,63 | 54,36 | | | +12,86 | 9. 9. 7,22 |
| α Lynx | | 8 | 9.12.44,86 | 45,60 | 58,37 | +12,77 | +12,86 | 9.12.58,46 |
| 18522 Lal. Lion | 7 | 6 | 9.17.20,45 | 21,13 | | | +12,86 | 9.17.33,99 |
| α Hydre | | 8 | 9.20.51,41 | 51,71 | 4,81 | +13,10 | +12,86 | 9.21. 4,57 |
| ο Lion | | 8 | 9.33.51,22 | 51,68 | 4,62 | +12.94 | +12,86 | 9.34. 4,54 |
| ε Lion | | 8 | 9.38. 5,97 | 6,57 | 19.39 | +12,82 | +12,86 | 9.38.19,43 |
| μ Lion | | 8 | 9.44.59,79 | 0,42 | 13,22 | +12,80 | +12,86 | 9.45.13,28 |
| **MARS 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mars 2.** | | | | | | | | |
| 12449 Lal. Cocher | 6 | 6 | 6.23.37,16 | 37,56 | | | +10,37 | 6.23.47,93 |
| γ Gémeaux | | 8 | 6.29.52,18 | 52,44 | 2,77 | +10,33 | +10,38 | 6.30. 2,82 |
| θ Gémeaux | | 8 | 6.43.51,73 | 52,14 | 2,48 | +10,34 | +10,38 | 6.44. 2,52 |
| ♂ 1er Bord | | 8 | 6.53.30,11 | 30,45 | | | +10,38 | 6.53.40,83 |
| 13832 Lal. Cocher | 5 | 6 | 7. 2.20,62 | 21,11 | | | +10,38 | 7. 2.31,49 |
| 14023 Lal. Gémeaux | 8 | 6 | 7. 7.14,12 | 14,52 | | | +10,38 | 7. 7.24,90 |
| 14126 Lal. Gémeaux | 7 | 6 | 7.10.23,83 | 24,24 | | | +10,38 | 7.10.34,62 |
| 14390 Lal. Cocher | 7 | 6 | 7.18.10,25 | 10,74 | | | +10,38 | 7.18.21,12 |
| Castor | | 8 | 7.25.57,25 | 57,65 | 8,01 | +10,36 | +10,38 | 7.26. 8,03 |
| Procyon | | 8 | 7.32.11,03 | 11,20 | 21,64 | +10,44 | +10,38 | 7.32.21,58 |
| 16529 Lal. Lynx | 7 | 6 | 8.19.21,73 | 22,17 | | | +10,39 | 8.19.32,56 |
| 16662 Lal. Lynx | 7 | 6 | 8.22.56,98 | 57,40 | | | +10,39 | 8.23. 7,79 |
| 17081 Lal. Lynx | 7 | 6 | 8.33.58,33 | 58,75 | | | +10,39 | 8.34. 9,14 |
| 17210 Lal. Lynx | 7 | 6 | 8.38. 5,05 | 5,53 | | | +10,39 | 8.38.15,92 |
| 17352 Lal. Lynx | 6.7 | 6 | 8.42. 6,88 | 7,29 | | | +10,39 | 8.42.17,68 |
| 17465 Lal. Lynx | 6 | 6 | 8.45.23,52 | 23,95 | | | +10,39 | 8.45.34,34 |
| 17607 Lal. Lynx | 6.7 | 6 | 8.49. 7,10 | 7,58 | | | +10,39 | 8.49.17,97 |
| 17700 Lal. Lynx | 6 | 6 | 8.51.53,80 | 54,27 | | | +10,39 | 8.52. 4,66 |
| 17803 Lal. Lynx | 6.7 | 6 | 8.54.51,33 | 51,81 | | | +10,39 | 8.55. 2,20 |
| 18166 Lal. Lynx | 7 | 6 | 9. 6. 8,76 | 9,24 | | | +10,40 | 9. 6.19,64 |
| 18289 Lal. Lynx | 5.6 | 6 | 9. 9.48,72 | 49,17 | | | +10,40 | 9. 9.59,57 |
| 18383 Lal. Lynx | 7 | 6 | 9.13.13,26 | 13,67 | | | +10,40 | 9.13.24,07 |
| α Hydre | | 8 | 9.20.54,35 | 54,41 | 4,80 | +10,39 | +10,40 | 9.21. 4,81 |
| ο Lion | | 8 | 9.33.53,92 | 54,13 | 4,61 | +10,48 | +10,41 | 9.34. 4,54 |
| ε Lion | | 8 | 9.38. 8,74 | 9,06 | 19.43 | +10,37 | +10,41 | 9.38.19,47 |
| **Mars 4.** | | | | | | | | |
| γ Gémeaux | | 8 | 6.29.51,28 | 51,54 | 2,74 | +11,20 | +11,22 | 6.30. 2,76 |
| 12849 Lal. Cocher | 6.7 | 6 | 6.35. 5,29 | 5,73 | | | +11,22 | 6.35.16,95 |
| Anonyme | | 6 | 6.42.56,80 | 57,23 | | | +11,23 | 6.43. 8,46 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MARS 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mars 4.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 13388 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 6.49.48,60 | 49,06 | | | +11,23 | 6.50. 0,29 |
| 13500 Lal. Gémeaux....... | 8 | 6 | 6.52.48,82 | 49,23 | | | +11,23 | 6.53. 0,46 |
| ζ Gémeaux.............. | | 8 | 6.56. 2,80 | 3,10 | 14,31 | +11,21 | +11,23 | 6.56.14,33 |
| 13767 Lal. Cocher......... | 7 | 6 | 7. 0.24,72 | 25,16 | | | +11,23 | 7. 0.36,39 |
| 13915 Lal. Gémeaux....... | 7.8 | 6 | 7. 4.18,98 | 19,38 | | | +11,23 | 7. 4.30,61 |
| 14057 Lal. Cocher......... | 6.7 | 6 | 7. 8.27,15 | 27,63 | | | +11,23 | 7. 8.38,86 |
| δ Gémeaux.............. | | 8 | 7.12. 0,42 | 0,73 | 11,87 | +11,14 | +11,23 | 7.12.11,96 |
| Castor.................. | | 8 | 7.25.56,37 | 56,77 | 7,91 | +11,14 | +11,23 | 7.26. 8,00 |
| 14806 Lal. Gémeaux....... | 6 | 6 | 7.29.38,53 | 38,95 | | | +11,23 | 7.29.50,18 |
| 16899 Lal. Lynx.......... | 7 | 6 | 8.29.21,90 | 22,30 | | | +11,24 | 8.29.33,54 |
| 17081 Lal. Lynx.......... | 7 | 6 | 8.33.57,80 | 58,22 | | | +11,24 | 8.34. 9,46 |
| 17208 Lal. Lynx.......... | 7.8 | 6 | 8.37.35,00 | 35,41 | | | +11,24 | 8.37.46,65 |
| 17465 Lal. Lynx.......... | 6 | 6 | 8.45.22,65 | 23,08 | | | +11,24 | 8.45.34,32 |
| 17607 Lal. Lynx.......... | 6.7 | 6 | 8.49. 6,30 | 6,77 | | | +11,24 | 8.49.18,01 |
| 17868 Lal. Cancer......... | 7 | 6 | 8.56.36,75 | 37,15 | | | +11,24 | 8.56.48,39 |
| κ Écrevisse.............. | | 8 | 9. 0.22,52 | 22,74 | 34,02 | +11,28 | +11,24 | 9. 0.33,98 |
| 18079 Lal. Lynx.......... | 7 | 6 | 9. 3.29,00 | 29,43 | | | +11,24 | 9. 3.40,67 |
| 83 Écrevisse............. | | 8 | 9.11.23,29 | 23,56 | 34,86 | +11,30 | +11,25 | 9.11.34,81 |
| 18452 Lal. Lynx.......... | 6.7 | 6 | 9.15.31,70 | 32,12 | | | +11,25 | 9.15.43,37 |
| 18589 Lal. Lynx.......... | 9 | 6 | 9.20.18,93 | 19,41 | | | +11,25 | 9.20.30,66 |
| ο Lion.................. | | 8 | 9.33.53,10 | 53,31 | 4,60 | +11,29 | +11,25 | 9.34. 4,56 |
| ε Lion.................. | | 8 | 9.38. 7,80 | 8,13 | 19,35 | +11,22 | +11,25 | 9.38.19,38 |
| μ Lion.................. | | 8 | 9.45. 1,70 | 2,05 | 13,22 | +11,17 | +11,25 | 9.45.13,30 |
| **Mars 7.** | | | | | | | | |
| Procyon................. | | 8 | 7.32. 9,71 | 9,89 | 21,57 | +11,68 | +11,67 | 7.32.21,56 |
| Pollux.................. | | 8 | 7.36.59,84 | 0,20 | 11,74 | +11,54 | +11,67 | 7.37.11,87 |
| 15516 Lal. Lynx.......... | 6 | 6 | 7.50.59,24 | 59,67 | | | +11,67 | 7.51.11,34 |
| 6 Écrevisse.............. | | 8 | 7.55.10,07 | 10,43 | 22,09 | +11,66 | +11,67 | 7.55.22,10 |
| 16487 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 8.18. 9,68 | 10,10 | | | +11,68 | 8.18.21,78 |
| 16691 Lal. Lynx.......... | 7 | 6 | 8.23.44,85 | 45,25 | | | +11,68 | 8.23.56,93 |
| 16924 Lal. Lynx.......... | 6 | 6 | 8.29.49,66 | 50,06 | | | +11,68 | 8.30. 1,74 |
| 17056 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 8.33.19,26 | 19,74 | | | +11,68 | 8.33.31,42 |
| ε Hydre................. | | 8 | 8.39.33,47 | 33,66 | 45,32 | +11,66 | +11,68 | 8.39.45,34 |
| 17422 Lal. Cancer......... | 6.7 | 6 | 8.43.54,22 | 54,60 | | | +11,68 | 8.44. 6,28 |
| ι Grande Ourse........... | | 8 | 8.49.54,65 | 55,24 | 7,10 | +11,86 | +11,68 | 8.50. 6,92 |
| 18193 Lal. Lynx.......... | 6 | 6 | 9. 6.53,52 | 53,94 | | | +11,68 | 9. 7. 5,62 |
| ο Lion.................. | | 8 | 9.33.52,72 | 52,93 | 4,69 | +11,76 | +11,69 | 9.34. 4,62 |
| ε Lion.................. | | 8 | 9.38. 7,43 | 7,75 | 19,41 | +11,66 | +11,69 | 9.38.19,44 |
| μ Lion.................. | | 8 | 9.45. 1,21 | 1,56 | 13,21 | +11,65 | +11,69 | 9.45.13,25 |
| **Mars 26.** | | | | | | | | |
| α Lynx.................. | | 8 | 9.12.45,37 | 45,88 | 58,08 | +12,20 | +12,22 | 9.12.58,10 |
| α Hydre................. | | 8 | 9.20.52,27 | 52,33 | 4,59 | +12,26 | +12,22 | 9.21. 4,55 |
| 18845 Lal. Lion........... | 5 | 6 | 9.28.37,98 | 38,49 | | | +12,22 | 9.28.50,71 |
| ο Lion.................. | | 8 | 9.33.51,95 | 52,19 | 4,44 | +12,25 | +12,22 | 9.34. 4,41 |
| ε Lion.................. | | 8 | 9.38. 6,70 | 7,07 | 19,25 | +12,18 | +12,23 | 9.38.19,30 |
| 19333 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 9.45.29,49 | 30,05 | | | +12,23 | 9.45.42,28 |
| 19448 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.49.43,75 | 44,31 | | | +12,23 | 9.49.56,54 |
| 19545 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 9.53. 9,09 | 9,62 | | | +12,23 | 9.53.21,85 |
| 19661 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.57.35,65 | 36,20 | | | +12,23 | 9.57.48,43 |
| 19789 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10. 3. 8,10 | 8,70 | | | +12,23 | 10. 3.20,93 |
| 19892 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10. 7.16,48 | 16,99 | | | +12,23 | 10. 7.29,22 |
| 20012 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10.12.10,85 | 11,39 | | | +12,23 | 10.12.23,62 |
| 20096 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.15.11,73 | 12,29 | | | +12,23 | 10.15.24,52 |
| 20187 Lal. Petit Lion...... | 5 | 6 | 10.18. 5,89 | 6,44 | | | +12,24 | 10.18.18,68 |
| 20313 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 10.22. 8,95 | 9,58 | | | +12,24 | 10.22.21,82 |
| 20414 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.25.42,96 | 43,50 | | | +12,24 | 10.25.55,74 |
| 20524 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.30. 7,79 | 8,34 | | | +12,24 | 10.30.20,58 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MARS 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mars 26.** | | | h m s | s | s | s | s | h m |
| 37 Sextant.................. | | 6 | 10.38.59,23 | 59,45 | 11,70 | +12,25 | +12,24 | 10.39.11,69 |
| l Lion.................... | | 8 | 10.42. 5,09 | 5,34 | 17,47 | +12,13 | +12,24 | 10.42.17,58 |
| 20921 Lal. Petit Lion...... | 5 | 6 | 10.45.40,87 | 41,42 | | | +12,24 | 10.45.53,66 |
| 21081 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.51.55,79 | 56,38 | | | +12,25 | 10.52. 8,63 |
| ψ Grande Ourse........... | | 6 | 11. 1.59,25 | 59,92 | 12,26 | +12,34 | +12,25 | 11. 2.12,17 |
| δ Lion.................... | | 8 | 11. 6.50,89 | 51,23 | 3,51 | +12,28 | +12,25 | 11. 7. 3,48 |
| **Mars 27.** | | | | | | | | |
| ε Lion.................... | | 6 | 9.38. 6,73 | 7,14 | 19,24 | +12,10 | +12,10 | 9.38.19,24 |
| μ Lion.................... | | 6 | 9.45. 0,66 | 1,11 | 13,05 | +11,94 | +12,10 | 9.45.13,21 |
| 19416 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.48.31,78 | 32,31 | | | +12,11 | 9.48.44,42 |
| π Lion.................... | | 8 | 9.53. 0,09 | 0,35 | 12,48 | +12,13 | +12,11 | 9.53.12,46 |
| 19613 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 9.56. 2,00 | 2,53 | | | +12,11 | 9.56.14,64 |
| Régulus.................. | | 6 | 10. 1. 6,18 | 6,48 | 18,69 | +12,21 | +12,12 | 10. 1.18,60 |
| 19827 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10. 4.38,40 | 38,92 | | | +12,12 | 10. 4.51,04 |
| 19956 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10.10. 8,49 | 9,12 | | | +12,13 | 10.10.21,25 |
| γ¹ Lion.................... | | 6 | 10.12.27,12 | 27,47 | 39,66 | +12,19 | +12,13 | 10.12.39,60 |
| 20134 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.16.18,30 | 18,84 | | | +12,14 | 10.16.30,98 |
| ρ Lion.................... | | 8 | 10.25.37,56 | 37,83 | 49,95 | +12,12 | +12,14 | 10.25.49,97 |
| 20490 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.28.59,01 | 59,59 | | | +12,14 | 10.29.11,73 |
| 20633 Lal. Lion........... | 8.9 | 6 | 10.34.32,55 | 32,81 | | | +12,15 | 10.34.44,96 |
| 20721 Lal. Petit Lion...... | 5 | 6 | 10.38.16,77 | 17,28 | | | +12,15 | 10.38.29,43 |
| 20808 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 10.41.25,89 | 26,38 | | | +12,15 | 10.41.38,53 |
| 20921 Lal. Petit Lion...... | 5 | 6 | 10.45.40,88 | 41,43 | | | +12,16 | 10.45.53,59 |
| 20983 Lal. Petit Lion...... | 5.6 | 6 | 10.48.11,00 | 11,54 | | | +12,16 | 10.48.23,70 |
| 21081 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.51.55,83 | 56,42 | | | +12,16 | 10.52. 8,58 |
| 21160 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 10.55. 3,73 | 4,33 | | | +12,17 | 10.55.16,50 |
| ψ Grande Ourse........... | | 8 | 11. 1.59,29 | 0,01 | 12,25 | +12,24 | +12,17 | 11. 2.12,18 |
| δ Lion.................... | | 8 | 11. 6.50,92 | 51,31 | 3,51 | +12,20 | +12,17 | 11. 7. 3,48 |
| ξ Grande Ourse........... | | 8 | 11.10.53,75 | 54,27 | 6,58 | +12,31 | +12,18 | 11.11. 6,45 |
| 21625 Lal. Grande Ourse... | 8 | 6 | 11.14. 6,80 | 7,19 | | | +12,18 | 11.14.19,37 |
| 83 Lion.................. | | 8 | 11.19.50,87 | 51,09 | 3,05 | +11,96 | +12,18 | 11.20. 3,27 |
| **Mars 28.** | | | | | | | | |
| η Écrevisse............... | | 8 | 8.24.49,95 | 50,39 | 1,95 | +11,56 | +11,65 | 8.25. 2,04 |
| δ Hydre.................. | | 8 | 8.30.25,99 | 26,23 | 37,96 | +11,73 | +11,65 | 8.30.37,88 |
| ε Hydre.................. | | 8 | 8.39.33,16 | 33,41 | 45,06 | +11,65 | +11,65 | 8.39.45,06 |
| 19516 Lal. Lion........... | 6 | 6 | 9.51.44,88 | 45,37 | | | +11,66 | 8.51.57,03 |
| 19661 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 9.57.35,76 | 36,32 | | | +11,66 | 9.57.47,98 |
| 19789 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10. 3. 8,63 | 9,24 | | | +11,67 | 10. 3.20,91 |
| γ¹ Lion.................... | | 8 | 10.12.27,61 | 27,97 | 39,65 | +11,68 | +11,67 | 10.12.39,64 |
| ρ Lion.................... | | 8 | 10.25.38,01 | 38,28 | 49,94 | +11,66 | +11,67 | 10.25.49,95 |
| **Mars 29.** | | | | | | | | |
| o Lion.................... | | 8 | 9.33.52,81 | 53,08 | 4,40 | +11,32 | +11,43 | 9.34. 4,51 |
| ε Lion.................... | | 8 | 9.38. 7,40 | 7,85 | 19,22 | +11,37 | +11,42 | 9.38.19,27 |
| 19244 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 9.42.11,05 | 11,64 | | | +11,41 | 9.42.23,05 |
| μ Lion.................... | | 8 | 9.45. 1,12 | 1,57 | 13,13 | +11.56 | +11,40 | 9.45.12,97 |
| 19448 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.49.44,38 | 44,94 | | | +11,39 | 9.49.56,33 |
| 19545 Lal. Petit Lion...... | 5.6 | 6 | 9.53. 9,56 | 10,09 | | | +11,38 | 9.53.21,47 |
| 19621 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 9.56.20,17 | 20,70 | | | +11,38 | 9.56.32,08 |
| 19714 Lal. Petit Lion...... | 5.6 | 6 | 9.59.29,22 | 29,78 | | | +11,37 | 9.59.41,15 |
| 19771 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10. 2.25,96 | 26,51 | | | +11,37 | 10. 2.37,88 |
| 19854 Lal. Petit Lion...... | 9 | 6 | 10. 5.34,42 | 34,94 | | | +11,36 | 10. 5.46,30 |
| 19932 Lal. Petit Lion...... | 9 | 6 | 10. 8.58,14 | 58,75 | | | +11,35 | 10. 9.10,10 |
| 20052 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 10.13.29,62 | 30,16 | | | +11,33 | 10.13.41,49 |
| 20161 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10.17.17,66 | 18,16 | | | +11,32 | 10.17.29,48 |
| 20251 Lal. Petit Lion...... | 4.5 | 6 | 10.20. 0,68 | 1,28 | | | +11,31 | 10.20.12,59 |
| 20339 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.22.45,15 | 45,75 | | | +11,30 | 10.22.57,05 |
| 20414 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.25.43,86 | 44,42 | | | +11,30 | 10.25.55,72 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MARS 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mars 29.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 20486 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.28.37,98 | 38,54 | | | +11,29 | 10.28.49,83 |
| 20583 Lal. Petit Lion...... | 9 | 6 | 10.32.20,13 | 20,70 | | | +11,28 | 10.32.31,98 |
| 20656 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.35.24,70 | 25,26 | | | +11,28 | 10.35.36,54 |
| 20745 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.39. 4,37 | 4,92 | | | +11,27 | 10.39.16,19 |
| 20843 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 10.43. 3,85 | 4,31 | | | +11,26 | 10.43.15,57 |
| 21041 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 10.50. 6,95 | 7,46 | | | +11,24 | 10.50.18,70 |
| χ Lion.................. | | 8 | 10.57.59,41 | 59,66 | 10,93 | +11,27 | +11,22 | 10.58.10.88 |
| ψ Grande Ourse........... | | 8 | 11. 2. 0,29 | 1,12 | 12,24 | +11,12 | +11,20 | 11. 2.12,32 |
| δ Lion.................. | | 8 | 11. 6.51,87 | 52,26 | 3,50 | +11,24 | +11,19 | 11. 7. 3.45 |
| ξ Grande Ourse........... | | 8 | 11.10.54,83 | 55,35 | 6,57 | +11,22 | +11,18 | 11.11. 6,53 |
| 83 Lion.................. | | 8 | 11.19.51,71 | 51,93 | 3,05 | +11,12 | +11,17 | 11.20. 3,10 |
| **Mars 30.** | | | | | | | | |
| ο Lion.................. | | 5 | 9.33.53,32 | 53,59 | 4,39 | +10,89 | +10,90 | 9.34. 4,49 |
| π Lion.................. | | 8 | 9.53. 1,37 | 1,63 | 12,45 | +10,82 | +10,90 | 9.53.12,53 |
| 19661 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.57.36,90 | 37,45 | | | +10,90 | 9.57.48,35 |
| Régulus.................. | | 8 | 10. 1. 7,31 | 7,61 | 18,69 | +11,08 | +10,90 | 10. 1.18,51 |
| 19911 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 10. 8.13,51 | 14,08 | | | +10,90 | 10. 8.24,98 |
| $\gamma^1$ Lion.................. | | 8 | 10.12.28,42 | 28,79 | 39,64 | +10,85 | +10,90 | 10.12.39,69 |
| 20133 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.16.19,56 | 20,11 | | | +10,90 | 10.16.31,01 |
| 20209 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.19. 8,30 | 8,90 | | | +10,90 | 10.19.19,80 |
| 20310 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.21.57,01 | 57,57 | | | +10,90 | 10.22. 8,47 |
| ρ Lion.................. | | 8 | 10.25.38,77 | 39,04 | 49,92 | +10,88 | +10,89 | 10.25.49,93 |
| 20485 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.28.37,03 | 37,60 | | | +10,89 | 10.28.48,49 |
| 20599 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10.32.50,68 | 51,27 | | | +10,89 | 10.33. 2,16 |
| 20698 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.36.47,90 | 48,43 | | | +10,89 | 10.36.59,32 |
| 20783 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 10.40.40,22 | 40,83 | | | +10,89 | 10.40.51,72 |
| 20888 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 10.44.26,75 | 27,27 | | | +10,89 | 10.44.38,16 |
| 21064 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 10.51.22,35 | 22,89 | | | +10,88 | 10.51.33,77 |
| 21185 Lal. Grande Ourse... | 7.8 | 6 | 10.55.53,90 | 54,50 | | | +10,88 | 10.56. 5,38 |
| **AVRIL 1867. — Position directe.** | | | | | | | | |
| **Avril 3.** | | | | | | | | |
| μ Lion.................. | | 8 | 9.45. 2,55 | 2,97 | 12,96 | + 9,99 | +10,04 | 9.45.13,01 |
| δ Lion.................. | | 8 | 11. 6.53,12 | 53,47 | 3,48 | +10,01 | +10,04 | 11. 7. 3,51 |
| ξ Grande Ourse........... | | 8 | 11.10.56,05 | 56,54 | 6,55 | +10,01 | +10,04 | 11.11. 6,58 |
| 83 Lion.................. | | 8 | 11.19.52,95 | 53,11 | 3,03 | + 9,92 | +10,04 | 11.20. 3,15 |
| 21902 Lal. Grande Ourse... | 6.7 | 6 | 11.24.57,00 | 57,56 | | | +10,04 | 11.25. 7,60 |
| 22059 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 11.31.21,86 | 22,37 | | | +10,04 | 11.31.32,41 |
| 22175 Lal. Grande Ourse... | 7 | 6 | 11.36.24,15 | 24,65 | | | +10,04 | 11.36.34,69 |
| β Lion.................. | | 8 | 11.42. 7,65 | 7,82 | 18,08 | +10,26 | +10,04 | 11.42.17,86 |
| 22468 Lal. Grande Ourse... | 6 | 6 | 11.48.57,20 | 57,73 | | | +10,04 | 11.49. 7,77 |
| **Avril 11.** | | | | | | | | |
| Castor.................. | | 8 | 7.25.57,26 | 57,75 | 7,23 | + 9,48 | + 9,42 | 7.26. 7,17 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 8 | 7.34.52,60 | 52,89 | | | + 9,42 | 7.35. 2,31 |
| α Écrevisse.............. | | 8 | 8.51. 3,90 | 4,14 | 13,66 | + 9,52 | + 9,48 | 8.51.13,62 |
| 3097 B.A.C. Lynx........ | | 8 | 8.57.54,70 | 55,28 | 64,71 | + 9,43 | + 9,49 | 8.58. 4,77 |
| κ Écrevisse.............. | | 5 | 9. 0.23,87 | 24,10 | 33,57 | + 9,47 | + 9,49 | 9. 0.33,59 |
| ✶ ⓓ = + 37° 15'.......... | 8 | 6 | 9. 4.31,42 | 31,99 | | | + 9,50 | 9. 4.41,49 |
| 18300 Lal. Lynx.......... | 4 | 6 | 9.10.24,66 | 25,23 | | | + 9,51 | 9.10.34,74 |
| ✶ ⓓ = + 39° 15'.......... | 8 | 6 | 9.15.32,82 | 33,41 | | | + 9,51 | 9.15.42,92 |
| 18590 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 9.20.20,24 | 20,83 | | | + 9,52 | 9.20.30,35 |
| 18757 Lal. Petit Lion...... | 5 | 6 | 9.25.54,99 | 55,28 | | | + 9,52 | 9.26. 4,80 |
| ο Lion.................. | | 8 | 9.33.54,46 | 54,68 | 4,24 | + 9,56 | + 9,53 | 9.34. 4,21 |
| ε Lion.................. | | 8 | 9.38. 9,12 | 9,53 | 19,04 | + 9,51 | + 9,53 | 9.38.19,06 |
| 19294 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 9.44. 8,44 | 9,02 | | | + 9,54 | 9.44.18,56 |
| 19401 Lal. Petit Lion...... | 7.8 | 6 | 9.48.17,26 | 17,79 | | | + 9,54 | 9.48.27,33 |
| ϖ Lion.................. | | 8 | 9.53. 2,54 | 2,75 | 12,31 | + 9,56 | + 9,55 | 9.53.12,30 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AVRIL 1867. — Position directe.** | | | | | | | | |
| **Avril 11.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 19714 Lal. Petit Lion...... | 5.6 | 6 | 9.59.25,90 | 26,43 | | | + 9,55 | 9.59.35,98 |
| 19789 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10. 3.10,63 | 11,21 | | | + 9,56 | 10. 3.20,77 |
| 19875 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10. 6.43,73 | 44,31 | | | + 9,56 | 10. 6.53,87 |
| 19963 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.10.23,33 | 23,91 | | | + 9,56 | 10.10.33,47 |
| 20064 Lal. Petit Lion...... | 9 | 6 | 10.14. 2,33 | 2,92 | | | + 9,57 | 10.14.12,49 |
| **Avril 12.** | | | | | | | | |
| ☾ 1er Bord............... | | 8 | 8.34.15,16 | 15,42 | | | + 9,38 | 8.34.24,80 |
| α Écrevisse............... | | 8 | 8.51. 3,79 | 4,03 | s | s | + 9,38 | 8.51.13,41 |
| κ Écrevisse............... | | 8 | 9. 0.23,95 | 24,18 | 33,55 | + 9,37 | + 9,37 | 9. 0.33,55 |
| 83 Écrevisse.............. | | 8 | 9.11.24,75 | 25,05 | 34,39 | + 9,34 | + 9,36 | 9.11.34,41 |
| 18452 Lal. Lynx.......... | 6.7 | 6 | 9.15.32,90 | 33,42 | | | + 9,36 | 9.15.42,78 |
| α Hydre.................. | | 8 | 9.20.54,90 | 54,94 | 4,36 | + 9,42 | + 9,36 | 9.21. 4,30 |
| 18669 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 9.23.17,80 | 18,33 | | | + 9,36 | 9.23.27,69 |
| 18896 Lal. Lion........... | 8 | 6 | 9.30.35,25 | 35,73 | | | + 9,35 | 9.30.45,08 |
| o Lion.................... | | 8 | 9.33.54,68 | 54,90 | 4,23 | + 9,33 | + 9,35 | 9.34. 4,25 |
| 19510 Lal. Lion........... | 8 | 6 | 9.51.15,35 | 15,82 | | | + 9,34 | 9.51.25,16 |
| 19671 Lal. Petit Lion...... | 7 | 6 | 9.57.49,92 | 50,45 | | | + 9,34 | 9.57.59,79 |
| 19768 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10. 2.13,40 | 13,99 | | | + 9,33 | 10. 2.23,32 |
| 19869 Lal. Petit Lion...... | 6.7 | 6 | 10. 6.23,33 | 23,82 | | | + 9,33 | 10. 6.33,15 |
| 20101 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.15.17,83 | 18,35 | | | + 9,33 | 10.15.27,68 |
| 20194 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10.18.37,16 | 37,73 | | | + 9,32 | 10.18.47,05 |
| 20350 Lal. Petit Lion...... | 8.9 | 6 | 10.23. 6,73 | 7,26 | | | + 9,32 | 10.23.16,58 |
| 20455 Lal. Petit Lion...... | 9.10 | 6 | 10.27.17,80 | 18,37 | | | + 9,32 | 10.27.27,69 |
| 20634 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.34.35,59 | 36,08 | | | + 9,31 | 10.34.45,39 |
| l Lion.................... | | 8 | 10.42. 7,87 | 8,10 | 17,35 | + 9,25 | + 9,31 | 10.42.17,41 |
| 20938 Lal. Petit Lion...... | 8 | 6 | 10.46.13,36 | 13,84 | | | + 9,31 | 10.46.23,15 |
| 21042 Lal. Petit Lion...... | 9 | 6 | 10.50.26,45 | 26,99 | | | + 9,30 | 10.50.36,29 |
| χ Lion.................... | | 8 | 10.58. 1,45 | 1,65 | 10,85 | + 9,20 | + 9,30 | 10.58.10,95 |
| ψ Grande Ourse........... | | 8 | 11. 2. 2,01 | 2,71 | 12,10 | + 9,39 | + 9,30 | 11. 2.12,01 |
| δ Lion.................... | | 8 | 11. 6.53,77 | 54,12 | 3,41 | + 9,29 | + 9,30 | 11. 7. 3,42 |
| ξ Grande Ourse........... | | 8 | 11.10.56,63 | 57,12 | 6,48 | + 9,36 | + 9,29 | 11.11. 6,41 |
| **Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Avril 19.** | | | | | | | | |
| γ' Lion.................. | | 6 | 10.12.31,68 | 32,01 | 39,41 | + 7,40 | + 7,47 | 10.12.39,48 |
| 20184 Lal. Petit Lion...... | 6 | 6 | 10.18.10,21 | 10,74 | | | + 7,47 | 10.18.18,21 |
| ρ Lion.................... | | 8 | 10.25.42,00 | 42,20 | 49,72 | + 7,52 | + 7,47 | 10.25.49,67 |
| 20551 Lal. Petit Lion...... | 4.5 | 6 | 10.31. 7,20 | 7,51 | | | + 7,47 | 10.31.14,98 |
| 37 Sextant................ | | 6 | 10.39. 3,83 | 4,00 | 11,50 | + 7,50 | + 7,47 | 10.39.11,47 |
| 20921 Lal. Petit Lion...... | 5 | 6 | 10.45.45,26 | 45,80 | | | + 7,47 | 10.45.53,27 |
| χ Lion.................... | | 8 | 10.58. 3,15 | 3,33 | 10,79 | + 7,46 | + 7,47 | 10.58.10,80 |
| δ Lion.................... | | 8 | 11. 6.55,52 | 55,86 | 3,35 | + 7,49 | + 7,47 | 11. 7. 3,33 |
| **Avril 24.** | | | | | | | | |
| π Vierge.................. | | 8 | 11.54. 0,54 | 0,70 | 5,05 | + 4,35 | + 4,35 | 11.54. 5,05 |
| o Vierge.................. | | 8 | 11.58.23,19 | 23,37 | 27,65 | + 4,28 | + 4,35 | 11.58.27,72 |
| 22871 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12. 4.43,93 | 44,45 | | | + 4,35 | 12. 4.48,80 |
| 22970 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 12. 8.45,15 | 45,74 | | | + 4,35 | 12. 8.50,09 |
| η Vierge.................. | | 8 | 12.13. 3,42 | 3,50 | 7,91 | + 4,41 | + 4,35 | 12.13. 7,85 |
| 23225 Lal. Chevelure...... | 8 | 6 | 12.18. 4,00 | 4,47 | | | + 4,35 | 12.18. 8,82 |
| 23354 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.22.38,45 | 38,98 | | | + 4,35 | 12.22.43,33 |
| 23488 Lal. Chiens de chasse. | 5 | 6 | 12.27. 2,30 | 2,80 | | | + 4,35 | 12.27. 7,15 |
| γ' Vierge................. | | 8 | 12.34.52,70 | 52,77 | 57,20 | + 4,43 | + 4,35 | 12.34.57,12 |
| 23799 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.39.14,00 | 14,50 | | | + 4,35 | 12.39.18,85 |
| 23942 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 12.43.47,83 | 48,40 | | | + 4,35 | 12.43.52,75 |
| 24054 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.47.48,35 | 48,85 | | | + 4,35 | 12.47.53,20 |
| 24215 Lal. Chevelure...... | 5 | 6 | 12.53.51,44 | 51,89 | | | + 4,35 | 12.53.56,24 |
| θ Vierge.................. | | 8 | 13. 3. 1,59 | 1,62 | 5,91 | + 4,29 | + 4,35 | 13. 3. 5,97 |

**AVRIL 1867. — Position inverse.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{R}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avril 24.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| α Vierge | | 8 | 13.18. 9,12 | 9,09 | 13,43 | + 4,34 | + 4,35 | 13.18.13,44 |
| 24964 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.22.42,35 | 42,82 | | | + 4,35 | 13.22.47,17 |
| ζ¹ Vierge | | 8 | 13.27.52,59 | 52,67 | 57,00 | + 4,33 | + 4,35 | 13.27.57,02 |
| *m* Vierge | | 8 | 13.34.35,81 | 35,80 | 40,10 | + 4,30 | + 4,35 | 13.34.40,15 |
| **Avril 26.** | | | | | | | | |
| 20633 Lal. Petit Lion | 6 | 6 | 10.34.41,23 | 41,73 | | | + 3,36 | 10.34.45,09 |
| 37 Sextant | | 8 | 10.39. 7,97 | 8,10 | 11,42 | + 3,32 | + 3,36 | 10.39.11,46 |
| *l* Lion | | 8 | 10.42.13,65 | 13,85 | 17,19 | + 3,34 | + 3,36 | 10.42.17,21 |
| 20958 Lal. Petit Lion | 7.8 | 6 | 10.47. 2,10 | 2,59 | | | + 3,36 | 10.47. 5,95 |
| 21081 Lal. Petit Lion | 6.7 | 6 | 10.52. 4,40 | 4,98 | | | + 3,36 | 10.52. 8,34 |
| 21179 Lal. Petit Lion | 7.8 | 6 | 10.55.54,18 | 54,63 | | | + 3,36 | 10.55.57,99 |
| 21335 Lal. Grande Ourse | 6 | 6 | 11. 1.57,05 | 57,64 | | | + 3,36 | 11. 2. 1,00 |
| δ Lion | | 8 | 11. 6.59,50 | 59,82 | 3,28 | + 3,46 | + 3,36 | 11. 7. 3,18 |
| ξ Grande Ourse | | 8 | 11.11. 2,35 | 2,85 | 6,32 | + 3,47 | + 3,36 | 11.11. 6,21 |
| 21631 Lal. Grande Ourse | 8.9 | 6 | 11.14.24,18 | 24,69 | | | + 3,36 | 11.14.28,05 |
| 83 Lion | | 8 | 11.19.59,55 | 59,66 | 2,88 | + 3,22 | + 3,36 | 11.20. 3,02 |
| 21882 Lal. Grande Ourse | 7 | 6 | 11.13.57,20 | 57,72 | | | + 3,36 | 11.14. 1,08 |
| υ Lion | | 8 | 11.30. 6,60 | 6,64 | 9,93 | + 3,29 | + 3,36 | 11.30.10,00 |
| 22116 Lal. Grande Ourse | 5.6 | 6 | 11.34. 0,02 | 0,57 | | | + 3,36 | 11.34. 3,93 |
| 22227 Lal. Grande Ourse | 8 | 6 | 11.38.34,12 | 34,70 | | | + 3,36 | 11.38.38,06 |
| 22325 Lal. Grande Ourse | 6 | 6 | 11.42.44,35 | 44,92 | | | + 3,36 | 11.42.48,28 |
| 22412 Lal. Grande Ourse | 7 | 6 | 11.46.51,48 | 52,02 | | | + 3,36 | 11.46.55,38 |
| 22534 Lal. Grande Ourse | 6.7 | 6 | 11.51.14,56 | 15,05 | | | + 3,35 | 11.51.18,40 |
| 22612 Lal. Grande Ourse | 5.6 | 6 | 11.54.48,68 | 49,26 | | | + 3,35 | 11.54.52,61 |
| 22703 Lal. Chevelure | 8 | 6 | 11.58.32,78 | 33,27 | | | + 3,35 | 11.58.36,62 |
| 22921 Lal. Chevelure | 7.8 | 6 | 12. 6.48,35 | 48,83 | | | + 3,35 | 12. 6.52,18 |
| 23018 Lal. Chevelure | 5.6 | 6 | 12.10.46,15 | 46,61 | | | + 3,35 | 12.10.49,96 |
| η Vierge | | 8 | 12.13. 4,49 | 4,53 | 7,90 | + 3,37 | + 3,35 | 12.13. 7,88 |
| 23225 Lal. Chevelure | 7 | 6 | 12.18. 8,80 | 9,29 | | | + 3,35 | 12.18.12,64 |
| 23354 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.22.39,59 | 40,15 | | | + 3,35 | 12.22.43,50 |
| 23 Chevelure | | 8 | 12.28.11,25 | 11,59 | 14,98 | + 3,39 | + 3,35 | 12.28.14,94 |
| γ¹ Vierge | | 8 | 12.34.53,73 | 53,77 | 57,20 | + 3,43 | + 3,35 | 12.34.57,12 |
| δ Vierge | | 8 | 12.48.52,72 | 52,81 | 56,12 | + 3,31 | + 3,35 | 12.48.56,16 |
| θ Vierge | | 8 | 13. 3. 2,67 | 2,65 | 5,91 | + 3,26 | + 3,35 | 13. 3. 6,00 |
| **Avril 27.** | | | | | | | | |
| β Lion | | 6 | 11.42.15,02 | 15,26 | 17,94 | + 2,68 | + 2,69 | 11.42.17,95 |
| γ¹ Vierge | | 8 | 12.34.54,45 | 54,49 | 57,19 | + 2,70 | + 2,69 | 12.34.57,18 |
| 23813 Lal. Chevelure | 9 | 6 | 12.39.34,45 | 34,91 | | | + 2,69 | 12.39.37,60 |
| 23942 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 12.43.49,68 | 50,29 | | | + 2,69 | 12.43.52,98 |
| δ Vierge | | 8 | 12.48.53,41 | 53,52 | 56,12 | + 2,60 | + 2,69 | 12.48.56,21 |
| 24212 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 12.53.40,96 | 41,47 | | | + 2,69 | 12.53.44,16 |
| 24346 Lal. Chiens ds chasse. | 5.6 | 6 | 12.59.29,75 | 30,35 | | | + 2,69 | 12.59.33,04 |
| α Vierge | | 8 | 13.18.10,80 | 10,71 | 13,45 | + 2,74 | + 2,69 | 13.18.13,40 |
| ζ¹ Vierge | | 8 | 13.27.54,27 | 54,31 | 57,02 | + 2,71 | + 2,69 | 13.27.57,00 |
| **Avril 29.** | | | | | | | | |
| π Vierge | | 8 | 11.54. 3,92 | 4,05 | 5,01 | + 0,96 | + 1,03 | 11.54. 5,08 |
| 22902 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 12. 6. 7,70 | 8,21 | | | + 1,03 | 12. 6. 9,24 |
| 22998 Lal. Chiens de chasse. | 5.6 | 6 | 12. 9.48,90 | 49,43 | | | + 1,03 | 12. 9.50,46 |
| η Vierge | | 8 | 12.13. 6,85 | 6,89 | 7,89 | + 1,00 | + 1,03 | 12.13. 7,92 |
| 23227 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12.18.13,58 | 14,09 | | | + 1,03 | 12.18.15,12 |
| 23332 Lal. Chevelure | 8.9 | 6 | 12.21.55,72 | 56,19 | | | + 1,03 | 12.21.57,22 |
| 23436 Lal. Chevelure | 7.8 | 6 | 12.25.14,90 | 15,36 | | | + 1,02 | 12.25.16,38 |
| 23 Chevelure | | 6 | 12.28.13,49 | 13,83 | 14,96 | + 1,13 | + 1,02 | 12.28.14,85 |
| γ¹ Vierge | | 8 | 12.34.56,08 | 56,12 | 57,19 | | + 1,01 | 12.34.57,13 |
| 23803 Lal. Chevelure | 9 | 6 | 12.39.19,19 | 19,81 | | | + 1,01 | 12.39.20,82 |
| 24054 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 12.47.51,85 | 52,38 | | | + 1,00 | 12.47.53,38 |
| 24203 Lal. Chiens de chasse. | 9 | 6 | 12.53.15,40 | 15,96 | | | + 0,99 | 12.53.16,95 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867. — Position directe.** | | | | | | | | |
| **Mai 6.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| θ Vierge | | 6 | 13. 3. 8,96 | 8,97 | 5,89 | — 3,08 | — 3,12 | 13. 3. 5,85 |
| β Chevelure | | 6 | 13. 5.44,32 | 44,76 | 41,52 | — 3,24 | — 3,12 | 13. 5.41,64 |
| α Vierge | | 6 | 13.18.16,48 | 16,43 | 13,45 | — 2,98 | — 3,12 | 13.18.13,31 |
| 25027 Lal. Chiens de chasse. | | 6 | 13.25.10,48 | 11,00 | | | — 3,12 | 13.25. 7.88 |
| ζ' Vierge | | 6 | 13.28. 0,06 | 0,13 | 57,03 | — 3,10 | — 3,12 | 13.27.57,01 |
| η Bouvier | | 6 | 13.48.25,82 | 26,13 | 22,95 | — 3,18 | — 3,12 | 13.48.23,01 |
| **Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mai 7.** | | | | | | | | |
| 22895 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12. 5.55,15 | 55,85 | | | — 3,89 | 12. 5.51,96 |
| η Vierge | | 6 | 12.13.11,72 | 11,78 | 7,84 | — 3,94 | — 3,90 | 12.13. 7,88 |
| 23221 Lal. Chevelure | 8.9 | 6 | 12.17.58,82 | 59,41 | | | — 3,90 | 12.17.55,51 |
| 23349 Lal. Chevelure | 7.8 | 6 | 12.22.34,62 | 35,22 | | | — 3,91 | 12.22.31,31 |
| 23435 Lal. Chevelure | | 6 | 12.25.19,56 | 20,10 | | | — 3,91 | 12.25.16,19 |
| 23 Chevelure | | 6 | 12.28.18,52 | 18,94 | 14,91 | — 4,03 | — 3,91 | 12.28.15,03 |
| γ' Vierge | | 6 | 12.35. 0,85 | 0,91 | 57,15 | — 3,76 | — 3,92 | 12.34.56,99 |
| 23775 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12.38.28,38 | 29,07 | | | — 3,92 | 12.38.25,15 |
| 23930 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12.43.27,23 | 27,97 | | | — 3,92 | 12.43.24,05 |
| 24044 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 12.47.28,88 | 29,57 | | | — 3,93 | 12.47.25,64 |
| 24347 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 12.59.35,98 | 36,67 | | | — 3,94 | 12.59.32,73 |
| β Chevelure | | 6 | 13. 5.44,92 | 45,43 | 41,51 | — 3,92 | — 3,94 | 13. 5.41,49 |
| α Vierge | | 6 | 13.18.17,45 | 17,51 | 13,45 | — 4,06 | — 3,95 | 13.18.13,56 |
| 24964 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.22.50,53 | 51,09 | | | — 3,96 | 13.22.47,13 |
| 25183 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.31.12,10 | 12,66 | | | — 3,97 | 13.31. 8,69 |
| 25259 Lal. Chiens de chasse. | 6 | 6 | 13.34.17,36 | 17,95 | | | — 3,97 | 13.34.13,98 |
| 25329 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.36.58,43 | 58,97 | | | — 3,97 | 13.36.55,00 |
| 25487 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 13.43.34,35 | 34,94 | | | — 3,98 | 13.43.30,96 |
| 25592 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 13.47.35,76 | 36,39 | | | — 3,98 | 13.47.32,41 |
| τ Vierge | | 6 | 13.54.58,70 | 58,79 | 54,75 | — 4,04 | — 3,99 | 13.54.54,80 |
| κ Vierge | | 6 | 14. 5.54,46 | 54,52 | 50,43 | — 4,09 | — 3,99 | 14. 5.50,53 |
| Arcturus | | 6 | 14. 9.41,08 | 41,45 | 37,57 | — 3,88 | — 4,00 | 14. 9.37,45 |
| λ Vierge | | 6 | 14.12. 1,40 | 1,29 | 57,24 | — 4,05 | — 4,01 | 14.11.57,28 |
| 26379 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.19.40,42 | 41,04 | | | — 4,01 | 14.19.37,03 |
| ρ Bouvier | | 6 | 14.26.11,13 | 11,68 | 7,68 | — 4,00 | — 4,02 | 14.26. 7,66 |
| **Mai 13.** | | | | | | | | |
| δ Lion | | 8 | 11. 7.13,36 | 13,75 | 3,07 | —10,68 | —10,64 | 11. 7. 3,11 |
| υ Lion | | 8 | 11.30.20,34 | 20,40 | 9,78 | —10,62 | —10,64 | 11.30. 9,76 |
| β Vierge | | 8 | 11.43.58,09 | 58,19 | 47,55 | —10,64 | —10,64 | 11.43.47,55 |
| ☾ 1er Bord | | 8 | 11.54.30,45 | 30,53 | | | —10,64 | 11.54.19,89 |
| η Vierge | | 8 | 12.13.18,36 | 18,42 | 7,79 | —10,63 | —10,64 | 12.13. 7,78 |
| **Position inverse et directe.** | | | | | | | | |
| **Mai 17.** | | | | | | | | |
| β Corbeau | | 8 | 12.27.41,57 | 41,33 | 26,34 | —14,99 | —14,98 | 12.27.26,35 |
| γ' Vierge | | 8 | 12.35.11,94 | 11,99 | 57,09 | —14,90 | —14,98 | 12.34.57,01 |
| θ Vierge | | 6 | 13. 3.20,85 | 20,84 | 5,82 | —15,02 | —14,98 | 13. 3. 5,86 |
| ζ' Vierge | | 8 | 13.28.11,94 | 12,00 | 57,01 | —14,99 | —14,98 | 13.27.57,02 |
| ☾ 1er Bord | | 8 | 15.13.26,19 | 26,00 | | | —14,98 | 15.13.11,02 |
| **Position directe.** | | | | | | | | |
| **Mai 18.** | | | | | | | | |
| θ Vierge | | 8 | 13. 3.21,74 | 21,73 | 5,84 | —15,89 | —15,77 | 13. 3. 5,96 |
| α Vierge | | 8 | 13.18.29,21 | 29,10 | 13,42 | —15,68 | —15,77 | 13.18.13,33 |
| ζ' Vierge | | 8 | 13.28.12,71 | 12,77 | 57,01 | —15,76 | —15,77 | 13.27.57,00 |
| *m* Vierge | | 8 | 13.34.55,92 | 55,86 | 40,11 | —15,75 | —15,77 | 13.34.40,09 |
| 25410 Lal. Chiens de chasse. | 6.7 | 6 | 13.40.31,58 | 32,17 | | | —15,77 | 13.40.16,40 |
| 25525 Lal. Chiens de chasse. | 5.6 | 6 | 13.45.33,94 | 34,59 | | | —15,77 | 13.45.18,82 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867. — Position directe.** | | | | | | | | |
| **Mai 18.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 25686 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 13.51.56,40 | 57,00 | | | −15,77 | 13.51.41,23 |
| 25802 Lal. Bouvier........ | 6.7 | 6 | 13.56. 9,50 | 10,20 | | | −15,77 | 13.55.54,43 |
| 25924 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14. 1. 8,09 | 8,83 | | | −15,77 | 14. 0.53,06 |
| 26044 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 14. 5.43,94 | 44,56 | | | −15,77 | 14. 5.28,79 |
| 26117 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14. 8.52,23 | 52,87 | | | −15,77 | 14. 8.37,10 |
| 26201 Lal. Bouvier........ | 5 | 6 | 14.12.39,30 | 39,93 | | | −15,77 | 14.12.24,16 |
| 26296 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.16.28,54 | 29,24 | | | −15,77 | 14.16.13,47 |
| 26390 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.20. 6,47 | 7,10 | | | −15,77 | 14.19.51,33 |
| 26550 Lal. Bouvier........ | 4 | 6 | 14.26.22,94 | 23,51 | | | −15,77 | 14.26. 7,74 |
| 26634 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 14.29.29,40 | 30,10 | | | −15,77 | 14.29.14,33 |
| 26716 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 14.33.13,95 | 14,50 | | | −15,77 | 14.32.58,73 |
| 26809 Lal. Bouvier........ | 6.7 | 6 | 14.35.52,25 | 52,99 | | | −15,77 | 14.35.37,22 |
| 27296 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.52.29,64 | 30,18 | s | s | −15,77 | 14.52.14,41 |
| β Bouvier................ | | 6 | 14.57.13,09 | 13,87 | 58,08 | −15,79 | −15,77 | 14.56.58,10 |
| 27696 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 15. 5. 9,22 | 9,99 | | | −15,77 | 15. 4.54,22 |
| δ Bouvier................ | | 6 | 15.10.25,59 | 26,21 | 10,46 | −15,75 | −15,77 | 15.10.10,44 |
| ♄ 1er Bord............... | | 8 | 15.14.20,25 | 20,10 | | | −15,77 | 15.14. 4,33 |
| ξ Balance................ | | 8 | 15.21. 3,91 | 3,75 | 48,00 | −15,75 | −15,77 | 15.20.47,98 |
| **Mai 22.** | | | | | | | | |
| δ Vierge................. | | 6 | 12.49.13,73 | 13,85 | 55,99 | −17,86 | −17,96 | 12.48.55,89 |
| 24354 Lal. Chevelure...... | 6 | 6 | 13. 0. 8,39 | 8,93 | | | −17,96 | 12.59.50,97 |
| θ Vierge................. | | 6 | 13. 3.23,85 | 23,84 | 5,82 | −18,02 | −17,96 | 13. 3. 5,88 |
| α Vierge................. | | 6 | 13.18.31,40 | 31,30 | 13,41 | −17,89 | −17,96 | 13.18.13,34 |
| ζ¹ Vierge................ | | 6 | 13.28.14,80 | 14,86 | 57,00 | −17,86 | −17,96 | 13.27.56,90 |
| 25 Chiens de chasse........ | | 6 | 13.31.51,97 | 52,67 | 34,62 | −18,05 | −17,96 | 13.31.34,71 |
| *m* Vierge................ | | 6 | 13.34.58,20 | 58,14 | 40,10 | −18,04 | −17,96 | 13.34.40,18 |
| 25349 Lal. Chiens de chasse. | 9 | 6 | 13.38. 8,65 | 9,28 | | | −17,96 | 13.37.51,32 |
| 25500 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.44.22,95 | 23,61 | | | −17,96 | 13.44. 5,65 |
| 25609 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.48.28,70 | 29,34 | | | −17,96 | 13.48.11,38 |
| τ Vierge................. | | 6 | 13.55.12,62 | 12,71 | 54,75 | −17,96 | −17,96 | 13.54.54,75 |
| 25846 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 13.57.40,75 | 41,38 | | | −17,96 | 13.57.23,42 |
| 25909 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 14. 0.51,66 | 52,25 | | | −17,96 | 14. 0.34,29 |
| 26085 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14. 7.37,32 | 37,99 | | | −17,96 | 14. 7.20,03 |
| 26404 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 14.20.22,49 | 23,23 | | | −17,96 | 14.20. 5,27 |
| ρ Bouvier................ | | 6 | 14.26.25,10 | 25,66 | 7,68 | −17,98 | −17,96 | 14.26. 7,70 |
| 26618 Lal. Bouvier........ | 5 | 6 | 14.29.12,80 | 13,34 | | | −17,96 | 14.28.55,38 |
| 26744 Lal. Bouvier........ | | 6 | 14.34.18,87 | 19,58 | | | −17,96 | 14.34. 1,62 |
| ξ² Balance............... | | 6 | 14.49.53,69 | 53,58 | 35,60 | −17,98 | −17,96 | 14.49.35,62 |
| 27322 Lal. Bouvier........ | 9.10 | 6 | 14.53.27,85 | 28,56 | | | −17,96 | 14.53.10,60 |
| β Bouvier................ | | 6 | 14.57.15,22 | 16,01 | 58,08 | −17,93 | −17,96 | 14.56.58,05 |
| 27575 Lal. Bouvier........ | 6.7 | 6 | 15. 1.41,76 | 42,46 | | | −17,96 | 15. 1.24,50 |
| η Couronne............... | | 6 | 15.18. 1,97 | 2,52 | 44,55 | −17,97 | −17,96 | 15.17.44,56 |
| **Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mai 24.** | | | | | | | | |
| κ Vierge................. | | 6 | 14. 6. 9,94 | 9,88 | 50,44 | −19,44 | −19,30 | 14. 5.50,58 |
| Arcturus................. | | 6 | 14. 9.56,32 | 56,68 | 37,52 | −19,16 | −19,30 | 14. 9.37,38 |
| 26343 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.18.29,38 | 29,94 | | | −19,30 | 14.18.10,64 |
| 26438 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14.21.58,74 | 59,40 | | | −19,30 | 14.21.40,10 |
| 26503 Lal. Bouvier........ | 6 | 6 | 14.24.28,65 | 29,24 | | | −19,30 | 14.24. 9,94 |
| 26592 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.28.14,66 | 15,37 | | | −19,30 | 14.27.56,07 |
| 26701 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.32.16,35 | 16,94 | | | −19,30 | 14.31.57,64 |
| ζ Bouvier................ | | 6 | 14.35. 8,84 | 9,12 | 49,89 | −19,23 | −19,30 | 14.34.49,82 |
| ε² Bouvier............... | | 6 | 14.39.31,40 | 31,90 | 12,50 | −19,40 | −19,30 | 14.39.12,60 |
| 27035 Lal. Bouvier........ | | 6 | 14.43.45,98 | 46,67 | | | −19,30 | 14.43.27,37 |
| 27257 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.50.57,44 | 58,14 | | | −19,30 | 14.50.38,84 |
| 27433 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.57.21,16 | 21,76 | | | −19,30 | 14.57. 2,46 |

**MAI 1867. — Position inverse.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| **Mai 24.** | | | | | | | | |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15.12.38,22 | 38,08 | | | −19,30 | 15.12.18,78 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15.12.39,52 | 39,38 | | | −19,30 | 15.12.20,08 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.24,29 | 24,78 | 5,20 | −19,58 | −19,30 | 15.29. 5,48 |
| κ Balance | | 6 | 15.34.39,18 | 38,96 | 19,82 | −19,14 | −19,30 | 15.34.19,66 |
| α Serpent | | 6 | 15.38. 4,27 | 4,10 | 44,95 | −19,15 | −19,30 | 15.37.44,80 |
| **Mai 27.** | | | | | | | | |
| ζ¹ Vierge | | 6 | 13.28.17,00 | 17,08 | 56,97 | −20,11 | −20,09 | 13.27.56,99 |
| 25 Chiens de chasse | | 6 | 13.31.53,98 | 54,67 | 34,57 | −20,10 | −20,09 | 13.31.34,58 |
| *m* Vierge | | 6 | 13.35. 0,30 | 0,27 | 40,08 | −20,19 | −20,09 | 13.34.40,18 |
| η Bouvier | | 6 | 13.48.42,54 | 42,89 | 22,89 | −20,00 | −20,08 | 13.48.22,81 |
| τ Vierge | | 6 | 13.55.14,65 | 14,76 | 54,73 | −20,03 | −20,08 | 13.54.54,68 |
| 26077 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14. 7.25,47 | 26,14 | | | −20,07 | 14. 7. 6,07 |
| 26146 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14.10.34,05 | 34,76 | | | −20,07 | 14.10.14,69 |
| 26239 Lal. Bouvier | 6.7 | 6 | 14.14.40,92 | 41,50 | | | −20,07 | 14.14.21,43 |
| 26310 Lal. Bouvier | 6.7 | 6 | 14.17.17,12 | 17,74 | | | −20,07 | 14.16.57,67 |
| 26419 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14.21.18,67 | 19,28 | | | −20,06 | 14.20.59,22 |
| 26560 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.26.54,92 | 55,49 | | | −20,06 | 14.26.35,43 |
| 26693 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.31.53,07 | 53,70 | | | −20,06 | 14.31.33,64 |
| 26915 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.39.36,55 | 37,12 | | | −20,05 | 14.39.17,07 |
| 27016 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.42.56,32 | 57,00 | | | −20,05 | 14.42.36,95 |
| 27126 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.46.48,69 | 49,43 | | | −20,05 | 14.46.29,38 |
| 27221 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.50.15,35 | 15,97 | | | −20,04 | 14.49.55,93 |
| 27457 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 14.58. 9,15 | 9,82 | | | −20,04 | 14.57.49,78 |
| 27575 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 15. 1.43,84 | 44,53 | | | −20,04 | 15. 1.24,49 |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15.11.47,58 | 47,44 | | | −20,03 | 15.11.27,41 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15.11.48,98 | 48,84 | | | −20,03 | 15.11.28,81 |
| χ Couronne | | 6 | 15.18. 4,05 | 4,61 | 44,55 | −20,06 | −20,03 | 15.17.44,58 |
| 28257 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 15.23.38,37 | 39,10 | | | −20,03 | 15.23.19,07 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.24,95 | 25,44 | 5,47 | −19,97 | −20,02 | 15.29. 5,42 |
| 28570 Lal. Couronne | 8.9 | 6 | 15.33.32,32 | 33,01 | | | −20,02 | 15.33.12,99 |
| α Serpent | | 6 | 15.38. 5,15 | 5,31 | 45,28 | −20,03 | −20,02 | 15.37.45,29 |
| 29010 Lal. Couronne | | 6 | 15.49.21,39 | 21,99 | | | −20,01 | 15.49. 1,98 |
| **Mai 28.** | | | | | | | | |
| *m* Vierge | | 6 | 13.35. 0,58 | 0,54 | 40,07 | −20,47 | −20,46 | 13.34.40,08 |
| 25374 Lal. Chiens de chasse | 8.9 | 6 | 13.39. 5,40 | 6,03 | | | −20,46 | 13.38.45,57 |
| 25469 Lal. Chiens de chasse | 8 | 6 | 13.43. 8,14 | 8,76 | | | −20,46 | 13.42.48,30 |
| 25538 Lal. Chiens de chasse | 6 | 6 | 13.46.16,95 | 17,60 | | | −20,46 | 13.45.57,14 |
| 25625 Lal. Chiens de chasse | 7.8 | 6 | 13.49.14,68 | 15,39 | | | −20,46 | 13.48.54,93 |
| 25698 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 13.52.37,83 | 38,45 | | | −20,46 | 13.52.17,99 |
| τ Vierge | | 6 | 13.55.15,10 | 15,21 | 54,73 | −20,48 | −20,46 | 13.54.54,75 |
| 25900 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14. 0.31,68 | 32,33 | | | −20,46 | 14. 0.11,87 |
| 26000 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14. 4.15,28 | 15,88 | | | −20,46 | 14. 3.55,42 |
| Arcturus | | 6 | 14. 9.57,77 | 58,14 | 37,54 | −20,60 | −20,46 | 14. 9.37,68 |
| 26204 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.12.49,27 | 49,99 | | | −20,46 | 14.12.29,53 |
| 26284 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.16. 0,35 | 1,09 | | | −20,46 | 14.15.40,63 |
| 26429 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.21.42,67 | 43,30 | | | −20,46 | 14.21.22,84 |
| 26502 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.24.29,55 | 30,15 | | | −20,46 | 14.24. 9,69 |
| 26665 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.27. 1,82 | 2,51 | | | −20,46 | 14.26.42,05 |
| 26649 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.30.21,87 | 22,52 | | | −20,46 | 14.30. 2,06 |
| 26718 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.33.13,97 | 14,67 | | | −20,46 | 14.32.54,21 |
| 26822 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.36.34,40 | 35,02 | | | −20,46 | 14.36.14,56 |
| 27052 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 14.44.15,05 | 15,77 | | | −20,46 | 14.43.55,31 |
| 27127 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 14.46.49,20 | 49,94 | | | −20,46 | 14.46.29,48 |
| 27240 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.50.51,65 | 52,21 | | | −20,46 | 14.50.31,75 |
| β Bouvier | | 6 | 14.57.17,52 | 18,29 | 58,06 | −20,23 | −20,46 | 14.56.57,83 |
| 27605 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 15. 2.40,10 | 40,71 | | | −20,46 | 15. 2.20,25 |
| 27739 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 15. 6.30.36 | 31,10 | | | −20,46 | 15. 6.10,64 |

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{R}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Mai 28.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15.11.31,25 | 31,09 | | | −20,46 | 15.11.10,63 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15.11.32,50 | 32,34 | s | s | −20,46 | 15.11.11,88 |
| η Couronne | | 6 | 15.18. 4,45 | 5,01 | 44,55 | −20,46 | −20,46 | 15.17.44,55 |
| ζ Balance | | 6 | 15.21. 8,74 | 8,60 | 48,05 | −20,55 | −20,46 | 15.20.48,14 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.25,43 | 25,92 | 5,47 | −20,45 | −20,46 | 15.29. 5,46 |
| **Mai 29.** | | | | | | | | |
| 24784 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.15.30,57 | 31,31 | | | −21,07 | 13.15.10,24 |
| 25034 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.25.40,62 | 41,31 | | | −21,07 | 13.25.20,24 |
| ζ1 Vierge | | 6 | 13.28.17,92 | 18,00 | 56,96 | −21,04 | −21,07 | 13.27.56,93 |
| 25 Chiens de chasse | | 6 | 13.31.54,92 | 55,61 | 34,55 | −21,06 | −21,07 | 13.31.34,54 |
| 25343 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.37.47,50 | 48,23 | | | −21,07 | 13.37.27,16 |
| 25411 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.40.35,69 | 36,40 | | | −21,07 | 13.40.15,33 |
| 25492 Lal. Chiens de chasse. | 9 | 6 | 13.44. 8,93 | 9,60 | | | −21,07 | 13.43.48,53 |
| ζ Bouvier | | 6 | 14.35.10,60 | 10,88 | 49.88 | −21.00 | −21,07 | 14.34.49,81 |
| ε2 Bouvier | | 6 | 14.39.33,27 | 33,77 | 12,59 | −21,18 | −21,07 | 14.39.12,70 |
| **Mai 31.** | | | | | | | | |
| θ Vierge | | 6 | 13. 3.28,53 | 28,55 | 5,77 | −22,78 | −22,75 | 13. 3. 5,80 |
| β Chevelure | | 6 | 13. 6. 3,55 | 4,07 | 41,32 | −22,75 | −22,75 | 13. 5.41,32 |
| α Vierge | | 6 | 13.18.36,15 | 36,07 | 13.36 | −22,71 | −22,75 | 13.18.13,32 |
| 24980 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.23.46,10 | 46,73 | | | −22,75 | 13.23.23,98 |
| 25059 Lal. Chiens de chasse. | 7.8 | 6 | 13.26.47,80 | 48,51 | | | −22,75 | 13.26.25,76 |
| 25211 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.32.28,82 | 29,46 | | | −22,75 | 13.32. 6,71 |
| 25317 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.36.58,70 | 59,44 | | | −22,75 | 13.36.36,69 |
| 25384 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.39.42,16 | 42,76 | | | −22,75 | 13.39.20,01 |
| 25503 Lal. Chiens de chasse. | 8.9 | 6 | 13.44.37,06 | 37,69 | | | −22,75 | 13.44.14,94 |
| ★ Ⓓ = + 35° 32′ | 8 | 6 | 13.47.31,47 | 32,12 | | | −22,75 | 13.47. 9,37 |
| 25694 Lal. Bouvier | | 6 | 13.52.27,42 | 28,04 | | | −22,75 | 13.52. 5,29 |
| 25793 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 13.56. 5,02 | 5,64 | | | −22,75 | 13.55.42,89 |
| ★ Ⓓ = + 29° 52′ | | 6 | 13.58.53,17 | 53,71 | | | −22,75 | 13.58.30,96 |
| κ Vierge | | 6 | 14. 6.13,25 | 13,19 | 50.43 | −22,76 | −22,75 | 14. 5.50,44 |
| 26448 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 14.22.33,92 | 34,47 | | | −22,75 | 14.22.11,72 |
| 26539 Lal. Bouvier | 8.9 | 6 | 14.26. 9,27 | 9,90 | | | −22,75 | 14.25.47,15 |
| 26616 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.29. 2,30 | 3,04 | | | −22,75 | 14.28.40,29 |
| 26695 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.32. 5,60 | 6,29 | | | −22,75 | 14.31.43,54 |
| 26917 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.39.48,99 | 49,58 | | | −22,75 | 14.39.26,83 |
| 27045 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.44. 5,37 | 6,06 | | | −22,75 | 14.43.43,31 |
| 27340 Lal. Bouvier | 9 | 6 | 14.54. 7,75 | 8,46 | | | −22,75 | 14.53.45,71 |
| ψ Bouvier | | 6 | 14.59. 9,05 | 9.54 | 46,78 | −22,76 | −22,75 | 14.58.46,79 |
| 27588 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 15. 2. 8,75 | 9.38 | | | −22,75 | 15. 1.46,63 |
| ★ Ⓓ = + 00° 00′ | 9 | 6 | 15. 5.38,60 | 39,33 | | | −22,75 | 15. 5.16,58 |
| ζ Balance | | 6 | 15.21.10,94 | 10,80 | 48.07 | −22,73 | −22,75 | 15.20.48,05 |
| 28264 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 15.23.58,60 | 59,34 | | | −22,75 | 15.23.36,59 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.27,75 | 28,23 | 5,48 | −22,75 | −22,75 | 15.29. 5,48 |
| 28519 Lal. Couronne | 9 | 6 | 15.32. 5,10 | 5.81 | | | −22,75 | 15.31.43,06 |
| ★ Ⓓ = + 39° 32′ | | 6 | 15.35.38.49 | 39,11 | | | −22,75 | 15.35.16,36 |
| α Serpent | | 6 | 15.38. 7,89 | 8,05 | 45,30 | −22,75 | −22,75 | 15.37.45,30 |
| **JUIN 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Juin 1.** | | | | | | | | |
| λ Vierge | | 6 | 14.12.20,82 | 20,84 | 57,26 | −23,58 | −23,50 | 14.11.57,34 |
| 26295 Lal. Bouvier | 9.10 | 6 | 14.16.22,66 | 23,43 | | | −23,50 | 14.15.59,93 |
| ★ Ⓓ = + 37° 19′ | 9.10 | 6 | 14.23. 9,79 | 10,63 | | | −23,51 | 14.22.47,12 |
| ρ Bouvier | | 6 | 14.26.30,42 | 31,12 | 7.63 | −23,49 | −23,51 | 14.26. 7,61 |
| 26618 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 14.29.17,95 | 18,63 | | | −23,51 | 14.28.55,12 |
| 26693 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.31.57,66 | 58,43 | | | −23,51 | 14.31.34,92 |
| ζ Bouvier | | 6 | 14.35.12,90 | 13,32 | 49.88 | −23,44 | −23,51 | 14.34.49,81 |
| 26851 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.37.41,24 | 42,07 | | | −23,51 | 14.37.18,56 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{R}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Juin 1.** | | | h m s | s | | | s | h m |
| 26951 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.40.51,92 | 52,77 | | | −23,52 | 14.40.29,25 |
| 27054 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14.44.25,55 | 26,34 | | | −23,52 | 14.44. 2,82 |
| 27143 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 14.47.46,95 | 47,69 | | | −23,52 | 14.47.24,17 |
| 27246 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.51. 1,55 | 2,23 | | | −23,52 | 14.50.38,71 |
| 27344 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.54.19,52 | 20,35 | | | −23,52 | 14.53.56,83 |
| 27436 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.57.20,00 | 20,87 | | | −23,53 | 14.56.57,34 |
| 27508 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 15. 0. 1,90 | 2,77 | | | −23,53 | 14.59.39,24 |
| 27631 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 15. 3.28,37 | 29,13 | | | −23,53 | 15. 3. 5,60 |
| 27757 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 15. 7.14,52 | 15,35 | | | −23,53 | 15. 6.51,82 |
| 27999 Lal. Couronne....... | 7 | 6 | 15.15. 3,15 | 3,83 | | | −23,53 | 15.14.40,30 |
| 28318 Lal. Couronne....... | 6.7 | 6 | 15.25.50,03 | 50,79 | s | s | −23,54 | 15.25.27,25 |
| ζ Balance................. | | 6 | 15.21.11,73 | 11,70 | 48,07 | −23,63 | −23,54 | 15.20.48,16 |
| α Couronne................ | | 6 | 15.29.28,32 | 28,94 | 5,48 | −23,46 | −23,54 | 15.29. 5,40 |
| 28528 Lal. Serpent......... | 9.10 | 6 | 15.32.35,85 | 36,59 | | | −23,54 | 15.32.13,05 |
| κ Balance................. | | 6 | 15.34.43,58 | 43,51 | 19,87 | −23,64 | −23,54 | 15.34.19,97 |
| 28709 Lal. Couronne....... | 7 | 6 | 15.38.19,50 | 19,79 | | | −23,54 | 15.37.56,25 |
| 28805 Lal. Couronne....... | 7 | 6 | 15.42.13,88 | 14,58 | | | −23,55 | 15.41.51,03 |
| 28902 Lal. Couronne....... | 9 | 6 | 15.45.30,18 | 30,92 | | | −23,55 | 15.45. 7,37 |
| 29039 Lal. Couronne....... | 7 | 6 | 15.50.16,90 | 17,67 | | | −23,55 | 15.49.54,12 |
| 29131 Lal. Couronne....... | 7 | 6 | 15.53.49,70 | 50,39 | | | −23,55 | 15.53.26,84 |
| $\beta^1$ Scorpion................ | | 6 | 15.58. 8,67 | 8,60 | 45,10 | −23,50 | −23,56 | 15.57.45,04 |
| **Juin 3.** | | | | | | | | |
| 25 Chiens de chasse....... | | 6 | 13.31.58,35 | 59,17 | 34,49 | −24,68 | −24,71 | 13.31.34,46 |
| *m* Vierge................. | | 6 | 13.35. 4,58 | 4,68 | 40,04 | −24,64 | −24,71 | 13.34.39,97 |
| 25408 Lal. Chiens de chasse. | 8 | 6 | 13.40.36,76 | 37,54 | | | −24,72 | 13.40.12,82 |
| 25522 Lal. Chiens de chasse. | 7 | 6 | 13.45.37,70 | 38,50 | | | −24,72 | 13.45.13,78 |
| η Bouvier................. | | 6 | 13.48.46,93 | 47,43 | 22,85 | −24,58 | −24,72 | 13.48.22,71 |
| τ Vierge.................. | | 6 | 13.55.19,30 | 19,55 | 54,70 | −24,85 | −24,72 | 13.54.54,83 |
| 25926 Lal. Vierge.......... | 7.8 | 6 | 14. 1.22,58 | 23,38 | | | −24,73 | 14. 0.58,65 |
| Arcturus.................. | | 6 | 14.10. 1,78 | 2,28 | 37,51 | −24,77 | −24,73 | 14. 9.37,55 |
| 26229 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.13.53,32 | 54,21 | | | −24,73 | 14.13.29,48 |
| 26473 Lal. Bouvier........ | 9.10 | 6 | 14.24.11,25 | 12,09 | | | −24,74 | 14.23.47,35 |
| 26744 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.34.25,76 | 26,00 | | | −24,74 | 14.34. 1,86 |
| 26857 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14.37.23,10 | 23,05 | | | −24,74 | 14.36.58,31 |
| 26958 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.41.21,18 | 21,94 | | | −24,74 | 14.40.57,20 |
| 27063 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.44.47,55 | 48,29 | | | −24,75 | 14.44.23,54 |
| 27139 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14.47.35,55 | 36,27 | | | −24,75 | 14.47.11,52 |
| 27254 Lal. Bouvier........ | 9.10 | 6 | 14.51.10,95 | 11,65 | | | −24,75 | 14.50.46,90 |
| 27351 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.54.48,76 | 49,56 | | | −24,75 | 14.54.24,81 |
| 27467 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.58.20,52 | 21,41 | | | −24,75 | 14.57.56,66 |
| 27557 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 15. 1.18,02 | 18,78 | | | −24,76 | 15. 0.54,02 |
| 27686 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 15. 5.14,57 | 15,27 | | | −24,76 | 15. 4.50,51 |
| ♄ 1er Bord................ | | 4 | 15. 9.27,57 | 27,56 | | | −24,76 | 15. 9. 2,80 |
| ♄ 2e Bord................. | | 4 | 15. 9.28,87 | 28,86 | | | −24,76 | 15. 9. 4,10 |
| η Couronne................ | | 6 | 15.18. 8,66 | 9,36 | 44,54 | −24,82 | −24,76 | 15.17.44,60 |
| ζ Balance................. | | 6 | 15.21.12,97 | 12,95 | 48,08 | −24,87 | −24,77 | 15.20.48,18 |
| 28318 Lal. Couronne....... | 6.7 | 6 | 15.25.51,66 | 52,50 | | | −24,77 | 15.25.27,73 |
| α Couronne................ | | 6 | 15.29.29,50 | 30,14 | 5,48 | −24,66 | −24,77 | 15.29. 5,37 |
| κ Balance................. | | 6 | 15.34.44,80 | 44,73 | 19,88 | −24,85 | −24,77 | 15.34.19,96 |
| α Serpent................. | | 6 | 15.38. 9,78 | 10,09 | 45,31 | −24,78 | −24,77 | 15.37.45,32 |
| 28801 Lal. Couronne....... | 8 | 6 | 15.41.52,65 | 53,47 | | | −24,78 | 15.41.28,69 |
| 28909 Lal. Couronne....... | 9 | 6 | 15.45.46,49 | 47,23 | | | −24,78 | 15.45.22,45 |
| ★ $\mathcal{D} = +30^\circ 1'$........... | 8 | 6 | 15.50.29,60 | 30,28 | | | −24,78 | 15.50. 5,50 |
| **Juin 4.** | | | | | | | | |
| ♄ 1er Bord................ | | 4 | 15. 9.43,30 | 43,29 | | | −25,86 | 15. 9.17,43 |
| ♄ 2e Bord................. | | 4 | 15. 9.44,45 | 44,44 | | | −25,86 | 15. 9.18,58 |
| α Couronne................ | | 6 | 15.29.30,77 | 31,41 | 5,48 | −25,93 | −25,87 | 15.29. 5,54 |

**JUIN 1867. — Position directe.**

| | Gr. | N | Passage observé | T | $\mathcal{R}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juin 11.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 25 Chiens de chasse........ | | 6 | 13.32. 5,08 | 5,78 | 34,39 | −31,39 | −31,44 | 13.31.34,34 |
| *m* Vierge................. | | 6 | 13.35.11,47 | 11,50 | 39,99 | −31,51 | −31,44 | 13.34.40,06 |
| η Bouvier................. | | 6 | 13.48.53,90 | 54,31 | 22,79 | −31,52 | −31,45 | 13.48.22,86 |
| 25780 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 13.55.51,35 | 51,92 | | | −31,45 | 13.55.20,47 |
| 25878 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 13.59.13,83 | 14,35 | | | −31,45 | 13.58.42,90 |
| 26004 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14. 4.40,68 | 41,22 | | | −31,45 | 14. 4. 9,77 |
| 26138 Lal. Bouvier........ | 7 | 6 | 14.10.21,73 | 22,14 | | | −31,46 | 14. 9.50,68 |
| 26235 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14.14.34,25 | 34,77 | | | −31,46 | 14.14. 3,31 |
| 26338 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.18.42,25 | 42,71 | | | −31,46 | 14.18.11,25 |
| 26451 Lal. Bouvier........ | 8.9 | 6 | 14.22.50,93 | 51,43 | | | −31,46 | 14.22.19,97 |
| 26537 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 14.26.28,17 | 28,58 | | | −31,46 | 14.25.57,12 |
| 26628 Lal. Bouvier........ | 9 | 6 | 14.29.47,84 | 48,34 | | | −31,47 | 14.29.16,87 |
| 26713 Lal. Bouvier........ | 8 | 6 | 14.33.22,80 | 23,30 | | | −31,47 | 14.32.51,83 |
| 26816 Lal. Bouvier........ | 7.8 | 6 | 14.36.53,32 | 53,76 | | | −31,47 | 14.36.22,29 |
| 26908 Lal. s² Bouvier...... | | 6 | 14.39.43,47 | 44,01 | | | −31,47 | 14.39.12,54 |
| 27024 Lal. Bouvier......... | 7 | 6 | 14.43.55,80 | 56,23 | | | −31,47 | 14.43.24,76 |
| 27277 Lal. Bouvier......... | 6.7 | 6 | 14.52. 6,77 | 7,25 | | | −31,48 | 14.51.35,77 |
| 27375 Lal. Bouvier......... | 8.9 | 6 | 14.55.40,15 | 40,67 | | | −31,48 | 14.55. 9,19 |
| δ Bouvier................. | | 6 | 15.10.41,10 | 41,74 | 10,42 | −31,32 | −31,49 | 15.10.10,25 |
| η Couronne............... | | 6 | 15.19.15,40 | 15,99 | 44,52 | −31,47 | −31,49 | 15.18.44,50 |
| 28242 Lal. Serpent........ | 8 | 6 | 15.23.28,78 | 29,24 | | | −31,49 | 15.22.57,75 |
| α Couronne............... | | 6 | 15.29.36,37 | 36,91 | 5,47 | −31,44 | −31,50 | 15.29. 5,41 |
| 28534 Lal. Couronne....... | 6.7 | 6 | 15.33. 7,10 | 7,59 | | | −31,50 | 15.32.36,09 |
| α Serpent................. | | 6 | 15.37.16,62 | 16,85 | 45,32 | −31,53 | −31,50 | 15.36.45,35 |
| 28842 Lal. Serpent........ | 7.8 | 6 | 15.43.42,14 | 42,61 | | | −31,50 | 15.43.11,11 |
| 28946 Lal. Couronne....... | 7.8 | 6 | 15.47.38,63 | 39,20 | | | −31,50 | 15.47. 7,70 |
| 29049 Lal. Couronne....... | 7 | 6 | 15.51. 5,58 | 6,12 | | | −31,51 | 15.50.34,61 |
| **Juin 12.** | | | | | | | | |
| η Bouvier................. | | 6 | 13.48.54,55 | 54,96 | 22,78 | −32,18 | −32,10 | 13.48.22,86 |
| ☾ 1er Bord................ | | 8 | 14. 8.35,42 | 35,43 | | | −32,11 | 14. 8. 3,32 |
| 26357 Lal. Bouvier......... | 9 | 6 | 14.19.20,73 | 21,30 | | | −32,11 | 14.18.49,19 |
| 26469 Lal. Bouvier......... | 7 | 6 | 14.23.15,27 | 15,82 | | | −32,11 | 14.22.43,71 |
| ρ Bouvier................. | | 6 | 14.26.39,08 | 39,67 | 7,56 | −32,11 | −32,12 | 14.26. 7,55 |
| 26667 Lal. Bouvier......... | 7.8 | 6 | 14.31. 7,20 | 7,75 | | | −32,12 | 14.30.35,63 |
| 26762 Lal. Bouvier......... | 8.9 | 6 | 14.35.15,95 | 16,36 | | | −32,12 | 14.34.44,24 |
| 26899 Lal. Bouvier......... | 9 | 6 | 14.39.34,65 | 35,14 | | | −32,12 | 14.39. 3,02 |
| 27110 Lal. Bouvier......... | 7.8 | 6 | 14.47. 5,55 | 5,96 | | | −32,13 | 14.46.33,83 |
| 27269 Lal. Bouvier......... | 8 | 6 | 14.51.38,00 | 38,52 | | | −32,13 | 14.51. 6,39 |
| 27348 Lal. Bouvier......... | 9 | 6 | 14.55. 2,53 | 2,99 | | | −32,13 | 14.54.30,86 |
| 27470 Lal. Bouvier......... | 8 | 6 | 14.59. 0,85 | 1,28 | | | −32,13 | 14.58.29,15 |
| ★ⓓ = +29°7′.......... | 7 | 6 | 15. 2.55,73 | 56,30 | | | −32,13 | 15. 2.24,17 |
| ♄ 1er Bord............. | | 4 | 15. 7.22,32 | 22,25 | | | −32,14 | 15. 6.50,11 |
| ♄ 2e Bord.............. | | 4 | 15. 7.23,55 | 23,48 | | | −32,14 | 15. 6.51,34 |
| η Couronne............... | | 6 | 15.19.16,02 | 16,61 | 44,52 | −32,09 | −32,14 | 15.18.44,47 |
| ζ Balance................. | | 6 | 15.21.20,42 | 20,33 | 48,09 | −32,24 | −32,14 | 15.20.48,19 |
| 28262 Lal. Couronne....... | 8 | 6 | 15.24. 5,35 | 5,87 | | | −32,15 | 15.23.33,72 |
| 28398 Lal. Couronne....... | 7.8 | 6 | 15.29. 1,48 | 2,00 | | | −32,15 | 15.28.29,85 |
| 28515 Lal. Serpent........ | 8 | 6 | 15.32.35,85 | 36,29 | | | −32,15 | 15.32. 4,14 |
| 28619 Lal. Serpent........ | 5 | 6 | 15.36.11,07 | 11,50 | | | −32,15 | 15.35.39,35 |
| 28802 Lal. Couronne....... | 9 | 6 | 15.42,14,88 | 15,45 | | | −32,15 | 15.41.43,30 |
| 28899 Lal. Serpent........ | 7.8 | 6 | 15.45.51,73 | 52,19 | | | −32,16 | 15.45.20,03 |
| 29007 Lal. Serpent........ | 7.8 | 6 | 15.49.41,53 | 41,99 | | | −32,16 | 15.49. 9,83 |
| 29124 Lal. Couronne....... | 9 | 6 | 15.53.53,77 | 54,26 | | | −32,16 | 15.53.22,10 |
| 29348 Lal. Couronne....... | 9 | 6 | 16. 0.17,36 | 17,90 | | | −32,16 | 15.59.45,74 |
| 29500 Lal. Couronne....... | 5 | 6 | 16. 4.39,98 | 40,69 | | | −32,17 | 16. 4. 8,52 |
| σ¹ Couronne.............. | | 6 | 16.10.15,46 | 16,12 | | | −32,17 | 16. 9.43,95 |
| β Hercule................. | | 6 | 16.25. 4,07 | 4,51 | 32,42 | −32,09 | −32,18 | 16.24.32,33 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867. — Position directe.** | | | | | | | | |
| **Juin 18.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ϰ Vierge | | 6 | 14. 6.28,20 | 28,21 | 50,34 | −37,87 | −37,85 | 14. 5.50,36 |
| Arcturus | | 6 | 14.10.14,90 | 15,31 | 37,40 | −37,91 | −37,85 | 14. 9.37,46 |
| λ Vierge | | 6 | 14.12.35,12 | 35,09 | 57,17 | −37,92 | −37,85 | 14.11.57,24 |
| ρ Bouvier | | 6 | 14.26.44,82 | 45,41 | 7,50 | −37,91 | −37,86 | 14.26. 7,55 |
| 26668 Lal. Bouvier | 6.7 | 6 | 14.31.12,93 | 13,48 | | | −37,86 | 14.30.35,62 |
| 26747 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 14.34.58,68 | 59,14 | | | −37,86 | 14.34.21,28 |
| 26853 Lal. Bouvier | 5 | 6 | 14.38.13,75 | 14,29 | | | −37,86 | 14.37.36,43 |
| 26939 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.40.54,53 | 55,08 | | | −37,86 | 14.40.17,22 |
| 27131 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 14.47.40,53 | 41,08 | | | −37,87 | 14.47. 3,21 |
| 27409 Lal. Bouvier | 5 | 6 | 14.56.56,20 | 56,70 | | | −37,87 | 14.56.18,83 |
| ★ Ⓓ = + 27° 2′ | 7.8 | 6 | 15. 1.15,88 | 16,42 | | | −37,87 | 15. 0.38,55 |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15. 6.40,95 | 40,88 | | | −37,88 | 15. 6. 3,00 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15. 6.42,05 | 41,98 | | | −37,88 | 15. 6. 4,10 |
| β Balance | | 6 | 15.10.31,36 | 31,38 | 53,52 | −37,86 | −37,88 | 15. 9.53,50 |
| 27998 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.15.19,80 | 20,35 | | | −37,88 | 15.14.42,47 |
| η Couronne | | 6 | 15.19.21,77 | 22,36 | 44,48 | −37,88 | −37,88 | 15.18.44,48 |
| 28211 Lal. Couronne | 6 | 6 | 15.22.35,00 | 35,50 | | | −37,88 | 15.21.57,62 |
| 28329 Lal. Serpent | 8 | 6 | 15.26.46,12 | 46,56 | | | −37,89 | 15.26. 8,67 |
| 28455 Lal. Couronne | 9 | 6 | 15.30.46,73 | 47,30 | | | −37,89 | 15.30. 9,41 |
| 28686 Lal. Couronne | 4 | 6 | 15.37.48,76 | 49,28 | | | −37,89 | 15.37.11,39 |
| 28863 Lal. Couronne | 7.8 | 6 | 15.44.35,24 | 35,73 | | | −37,90 | 15.43.57,83 |
| 28991 Lal. Serpent | 5.6 | 6 | 15.49.22,60 | 23,03 | | | −37,90 | 15.48.45,13 |
| 29097 Lal. Couronne | 8.9 | 6 | 15.53. 5,38 | 5,88 | | | −37,90 | 15.52.27,98 |
| 29204 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.56.36,52 | 37,04 | | | −37,90 | 15.55.59,14 |
| 29543 Lal. Couronne | 7 | 6 | 16. 6.18,68 | 19,22 | | | −37,91 | 16. 5.41,31 |
| σ¹ Couronne | | 6 | 16.11.21,24 | 21,90 | | | −37,91 | 16.10.43,99 |
| 29820 Lal. Hercule | 7.8 | 6 | 16.16.14,42 | 14,89 | | | −37,91 | 16.15.36,98 |
| 29910 Lal. Hercule | 7.8 | 6 | 16.19.43,44 | 43,90 | | | −37,91 | 16.19. 5,99 |
| β Hercule | | 6 | 16.25. 9,95 | 10,39 | 32,44 | −37,95 | −37,92 | 16.24.32,47 |
| ζ Hercule | | 6 | 16.36.55,76 | 56,37 | 18,61 | −37,76 | −37,92 | 16.36.18,45 |
| **Juin 19.** | | | | | | | | |
| L'Épi | | 6 | 13.18.51,70 | 51,70 | 13.20 | −38,50 | −38,51 | 13.18.13,19 |
| ϰ Vierge | | 6 | 14. 6.28,92 | 28,93 | 50,34 | −38,59 | −38,54 | 14. 5.50,39 |
| Arcturus | | 6 | 14.10.15,60 | 16,01 | 37,39 | −38,62 | −38,54 | 14. 9.37,47 |
| λ Vierge | | 6 | 14.12.35,83 | 35,80 | 57,17 | −38,63 | −38,54 | 14.11.57,26 |
| ρ Bouvier | | 6 | 14.26.45,36 | 45,95 | 7,49 | −38,46 | −38,55 | 14.26. 7,40 |
| 26660 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.31.12,40 | 12,89 | | | −38,55 | 14.30.34,34 |
| 26715 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.33.37,60 | 38,15 | | | −38,55 | 14.32.59,60 |
| 26808 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.36.36,53 | 37,05 | | | −38,55 | 14.35.58,50 |
| 26945 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 14.41.15,50 | 16,02 | | | −38,56 | 14.40.37,46 |
| 27046 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 14.44.43,00 | 43,50 | | | −38,56 | 14.44. 4,94 |
| 27444 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.58. 5,63 | 5,63 | | | −38,56 | 14.57.27,07 |
| 27540 Lal. Bouvier | 8 | 6 | 15. 1.16,50 | 17,02 | | | −38,57 | 15. 0.38,45 |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15. 6.29,82 | 29,75 | | | −38,57 | 15. 5.51,18 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15. 6.30,95 | 30,88 | | | −38,57 | 15. 5.52,31 |
| η Couronne | | 6 | 15.19.22,50 | 23,09 | 44,48 | −38,61 | −38,57 | 15.18.44,52 |
| ζ Balance | | 6 | 15.21.26,75 | 26,66 | 48,08 | −38,58 | −38,58 | 15.20.48,08 |
| 28275 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.24.57,13 | 57,63 | | | −38,58 | 15.24.19,05 |
| 28368 Lal. Couronne | 9 | 6 | 15.28. 8,82 | 9,31 | | | −38,58 | 15.27.30,73 |
| 28480 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.31.35,80 | 36,29 | | | −38,58 | 15.30.57,71 |
| σ¹ Couronne | | 6 | 16.10.21,90 | 22,56 | | | −38,60 | 16. 9.43,96 |
| 29776 Lal. Hercule | 8.9 | 6 | 16.14.49,86 | 49,98 | | | −38,60 | 16.14.11,38 |
| β Hercule | | 6 | 16.25.10,48 | 10,92 | 32,44 | −38,48 | −38,61 | 16.24.32,31 |
| **Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Juin 21.** | | | | | | | | |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15. 6. 8,05 | 8,05 | | | −39,91 | 15. 5.28,14 |

**JUIN 1867. — Position inverse.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juin 21.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15. 6. 9,30 | 9,30 | | | −39,91 | 15. 5.29,39 |
| β Balance | | 6 | 15.10.33,30 | 33,41 | 53,51 | −39,90 | −39,92 | 15. 9.53,49 |
| ζ Balance | | 6 | 15.21.28,02 | 28,00 | 48,08 | −39,92 | −39,92 | 15.20.48,08 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.44,62 | 45,31 | 5,42 | −39,89 | −39,93 | 15.29. 5,38 |
| 28599 Lal. ζ Couronne | | 6 | 15.35. 3,23 | 4,14 | | | −39,93 | 15.34.24,21 |
| α Serpent | | 6 | 15.38.24,92 | 25,26 | 45,32 | −39,94 | −39,93 | 15.37.45,33 |
| λ Balance | | 6 | 15.46.19,80 | 19,73 | 39,71 | −40,02 | −39,93 | 15.45.39,80 |
| **Juin 26.** | | | | | | | | |
| ζ' Vierge | | 6 | 13.28.40,44 | 40,67 | 56,74 | −43,93 | −43,85 | 13.27.56,82 |
| ρ Bouvier | | 6 | 14.26.50,57 | 51,32 | 7,41 | −43,91 | −43,88 | 14.26. 7,44 |
| ζ Bouvier | | 6 | 14.35.33,18 | 33,65 | 49,73 | −43,92 | −43,89 | 14.34.49,76 |
| ε² Bouvier | | 6 | 14.39.55,53 | 56,22 | 12,40 | −43,82 | −43,89 | 14.39,12,33 |
| α² Balance | | 6 | 14.43.17,85 | 17,85 | 33,82 | −44,03 | −43,89 | 14.42.33,96 |
| ξ² Balance | | 6 | 14.50.19,45 | 19,53 | 35,54 | −43,99 | −43,89 | 14.49.35,64 |
| 27374 Lal. Bouvier | 7 | 6 | 14.55.41,68 | 42,48 | | | −43,90 | 14.54.58,58 |
| 27481 Lal. Bouvier | 5 | 6 | 14.59.29,88 | 30,57 | | | −43,90 | 14.58.46,67 |
| β Balance | | 6 | 15.10.37,30 | 37,41 | 53,49 | −43,92 | −43,90 | 15. 9.53,51 |
| 28022 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.16.14,51 | 15,13 | | | −43,91 | 15.15.31,22 |
| 28152 Lal. Serpent | 6 | 6 | 15.20.39,65 | 40,20 | | | −43,91 | 15.19.56,29 |
| 28271 Lal. Couronne | 7 | 6 | 15.24.53,12 | 53,76 | | | −43,91 | 15.24. 9,85 |
| 28382 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.28.41,05 | 41,67 | | | −43,91 | 15.27.57,76 |
| 28517 Lal. Serpent | 8.9 | 6 | 15.32.45,93 | 46,55 | | | −43,91 | 15.32. 2,64 |
| 28626 Lal. Serpent | 8 | 6 | 15.36.25,62 | 26,22 | | | −43,92 | 15.35.42,30 |
| 28732 Lal. Serpent | 7.8 | 6 | 15.39.50,24 | 50,82 | | | −43,92 | 15.39. 6,90 |
| 29026 Lal. Couronne | 8.9 | 6 | 15.50.25,38 | 26,06 | | | −43,92 | 15.49.42,14 |
| 29153 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.55. 5,92 | 6,56 | | | −43,93 | 15.54.22,63 |
| β' Scorpion | | 6 | 15.58.29,06 | 28,99 | 45,16 | −43,83 | −43,93 | 15.57.45,06 |
| 29439 Lal. Couronne | 8.9 | 6 | 16. 2.28,45 | 29,41 | | | −43,93 | 16. 1.45,48 |
| 29551 Lal. Hercule | 6 | 6 | 16. 6.43,96 | 44,58 | | | −43,93 | 16. 6. 0,65 |
| σ' Couronne | | 6 | 16.10.27,10 | 25,94 | | | −43,93 | 16. 9.42,01 |
| 29759 Lal. Couronne | 8.9 | 6 | 16.13.50,48 | 51,12 | | | −43,94 | 16.13. 7,18 |
| ★ Ⓓ = + 25° 16′ | 9 | 6 | 16.28.48,20 | 48,86 | | | −43,94 | 16.28. 4,92 |
| ζ Hercule | | 6 | 16.36. 1,60 | 2,38 | 18,60 | −43,78 | −43,95 | 16.35.18,43 |
| ★ Ⓓ = + 19° 59′ | | 6 | 16.40.42,10 | 42,65 | | | −43,95 | 16.39.58,70 |
| **Juin 27.** | | | | | | | | |
| L'Épi | | 6 | 13.18.57,58 | 57,66 | 13,12 | −44,54 | −44,51 | 13.18.13,15 |
| η Couronne | | 6 | 15.18.28,32 | 29,07 | 44,41 | −44,66 | −44,57 | 15.17.44,50 |
| ζ Balance | | 6 | 15.21.32,75 | 32,73 | 48,05 | −44,68 | −44,57 | 15.20.48,16 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.49,32 | 50,01 | 5,38 | −44,63 | −44,57 | 15.29. 5,44 |
| 28555 Lal. Serpent | 8 | 6 | 15.33.51,56 | 52,18 | | | −44,57 | 15.33. 7,61 |
| 28834 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.43.14,88 | 15,79 | | | −44,58 | 15.42.31,21 |
| 28914 Lal. Couronne | 7.8 | 6 | 15.46.37,76 | 38,42 | | | −44,58 | 15.45.53,84 |
| 29028 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.50.32,66 | 33,34 | | | −44,58 | 15.49.48,76 |
| 29152 Lal. Serpent | 7 | 6 | 15.55. 3,65 | 4,27 | | | −44,58 | 15.54.19,69 |
| 29336 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.59.55,63 | 56,43 | | | −44,59 | 15.59.11,84 |
| δ Ophiuchus | | 6 | 16. 8. 9,35 | 9,54 | 25,09 | −44,45 | −44,59 | 16. 7.24,95 |
| σ' Couronne | | 6 | 16.10.27,82 | 28,66 | | | −44,59 | 16. 9.44,07 |
| 29774 Lal. Hercule | 8 | 6 | 16.14.19,96 | 20,89 | | | −44,59 | 16.13.36,30 |
| 29877 Lal. Couronne | 4 | 6 | 16.18. 6,85 | 7,69 | | | −44,60 | 16.17.23,09 |
| β Hercule | | 6 | 16.25.16,32 | 16,90 | 32,43 | −44,47 | −44,60 | 16.24.32,30 |
| **Juin 28.** | | | | | | | | |
| ζ Bouvier | | 6 | 14.35.34,43 | 34,90 | 49,72 | −45,18 | −45,12 | 14.34.49,78 |
| ε² Bouvier | | 6 | 14.39.56,83 | 57,52 | 12,38 | −45,14 | −45,12 | 14.39.12,40 |
| α² Balance | | 6 | 14.44.19,00 | 19,00 | 33,80 | −45,20 | −45,12 | 14.43.33,88 |
| ξ² Balance | | 6 | 14.50.20,56 | 20,64 | 35,53 | −45,11 | −45,13 | 14.49.35,51 |
| 27435 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 14.57.49,70 | 50,52 | | | −45,13 | 14.57. 5,39 |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15. 5. 3,10 | 3,10 | | | −45,13 | 15. 4.17,97 |

**JUIN 1867. — Position inverse.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juin 28.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15. 5. 4,30 | 4,30 | | | −45,13 | 15. 4.19,17 |
| β Balance | | 6 | 15.10.38,49 | 38,60 | 53,51 | −45,09 | −45,14 | 15. 9.53,46 |
| 27942 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 15.13.17,60 | 18,38 | | | −45,14 | 15.12.33,24 |
| 28063 Lal. Couronne | 6 | 6 | 15.17.15,15 | 15,97 | | | −45,14 | 15.16.30,83 |
| 28197 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 15.21.51,02 | 51,86 | | | −45,14 | 15.21. 6,72 |
| 28318 Lal. Couronne | 7 | 6 | 15.26.11,56 | 12,47 | | | −45,14 | 15.25.27,33 |
| 28380 Lal. θ Couronne | 4 | 6 | 15.28.19,85 | 20,63 | | | −45,15 | 15.27.35,48 |
| 28599 Lal. Couronne | 5 | 6 | 15.35. 8,15 | 9,06 | | | −45,15 | 15.34.23,91 |
| 28699 Lal. Couronne | 7 | 6 | 15.38. 8,86 | 9,66 | | | −45,15 | 15.37.24,51 |
| 28799 Lal. Couronne | 9 | 6 | 15.42. 9,42 | 10,31 | | | −45,15 | 15.41.25,16 |
| 28917 Lal. Couronne | 8 | 6 | *15.46.27,38 | 28,31 | | | −45,15 | 15.45.43,16 |
| 29040 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.50.49,70 | 50,43 | | | −45,16 | 15.50. 5,27 |
| 29146 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.54.20,60 | 21,53 | | | −45,16 | 15.53.36,37 |
| 29250 Lal. Couronne | 9 | 6 | 15.57.33,88 | 34,74 | | | −45,16 | 15.56.49,58 |
| 29370 Lal. Couronne | 8 | 6 | 16. 1. 4,23 | 5,01 | | | −45,16 | 16. 0.19,85 |
| 29496 Lal. Couronne | 8 | 6 | 16. 4.38,16 | 39,02 | | | −45,16 | 16. 3.53,86 |
| 29648 Lal. Couronne | 8 | 6 | 16. 9.15,06 | 15,92 | | | −45,17 | 16. 8.30,75 |
| 29744 Lal. Hercule | 8 | 6 | 16.12.48,14 | 49,07 | | | −45,17 | 16.12. 3,90 |
| 29877 Lal. ν¹ Couronne | | 6 | 16.18. 7,56 | 8,40 | | | −45,17 | 16.17.23,23 |
| β Hercule | | 6 | 16.25.17,03 | 17,61 | 32,42 | −45,19 | −45,17 | 16.24.32,44 |
| 30268 Lal. Hercule | 8 | 6 | 16.31.34,33 | 35,26 | | | −45,18 | 16.30.50,08 |
| ζ Hercule | | 6 | 16.37. 2,95 | 3,73 | 18,59 | −45,14 | −45,18 | 16.36.18,55 |
| 30541 Lal. Hercule | 8.9 | 6 | 16.40.30,23 | 30,98 | | | −45,18 | 16.39.45,80 |
| 30660 Lal. Hercule | 7.8 | 6 | 16.44.51,55 | 52,35 | | | −45,18 | 16.44. 7,17 |
| κ Ophiuchus | | 6 | 16.52. 9,56 | 9,95 | 24,84 | −45,11 | −45,19 | 16.51.24,76 |
| **Juin 29.** | | | | | | | | |
| Arcturus | | 5 | 14.10.22,56 | 23,21 | 37,29 | −45,92 | −45,77 | 14. 9.37,44 |
| ρ Bouvier | | 6 | 14.26.52,48 | 53,23 | 7,37 | −45,86 | −45,77 | 14.26. 7,46 |
| ζ Bouvier | | 6 | 14.35.35,12 | 35,59 | 49,71 | −45,88 | −45,78 | 14.34.49,81 |
| π² Bouvier | | 6 | 14.39.57,46 | 58,15 | 12,37 | −45,78 | −45,78 | 14.39.12,37 |
| ξ² Balance | | 4 | 14.50.21,29 | 21,37 | 35,53 | −45,84 | −45,79 | 14.49.35,58 |
| β Bouvier | | 6 | 14.57.42,48 | 43,47 | | | −45,79 | 14.56.57,68 |
| ♄ 1er Bord | | 4 | 15. 4.55,02 | 55,02 | | | −45,79 | 15. 3. 9,23 |
| ♄ 2e Bord | | 4 | 15. 4.56,25 | 56,25 | | | −45,79 | 15. 4.10,46 |
| 27811 Lal. Bouvier | 6 | 6 | 15. 9.26,20 | 27,00 | | | −45,80 | 15. 8.41,20 |
| 27947 Lal. Couronne | 7 | 6 | 15.13.20,56 | 21,40 | | | −45,80 | 15.12.35,60 |
| 28095 Lal. Bouvier | 7.8 | 6 | 15.18. 4,93 | 5,77 | | | −45,80 | 15.17.19,97 |
| 28155 Lal. Serpent | 6.7 | 6 | 15.20.41,68 | 42,23 | | | −45,80 | 15.19.56,43 |
| α Couronne | | 6 | 15.29.50,30 | 50,99 | 5,37 | −45,62 | −45,81 | 15.29. 5,18 |
| 28580 Lal. Couronne | | 6 | 15.34.40,08 | 40,79 | | | −45,81 | 15.33.54,98 |
| 28719 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.39.11,95 | 12,59 | | | −45,81 | 15.38.26,78 |
| 28811 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.42.25,35 | 26,31 | | | −45,81 | 15.41.40,50 |
| 28864 Lal. Couronne | 8 | 6 | 15.44.53,17 | 53,83 | | | −45,81 | 15.44. 8,02 |
| 28979 Lal. Couronne | 9 | 6 | 15.48.50,68 | 51,36 | | | −45,81 | 15.48. 5,55 |
| 29104 Lal. Couronne | 8.9 | 6 | 15.53.13,22 | 14,02 | | | −45,82 | 15.52.28,20 |
| 29200 Lal. Couronne | 7 | 6 | 15.56.15,08 | 15,86 | | | −45,82 | 15.55.30,04 |
| 29319 Lal. Couronne | 5.6 | 6 | 15.59.12,91 | 13,80 | | | −45,82 | 15.58.27,98 |
| σ¹ Couronne | | 6 | 16.10.28,92 | 29,76 | | | −45,83 | 16. 9.43,93 |
| 29881 Lal. ν² Couronne | 5 | 6 | 16.18.15,72 | 16,56 | | | −45,83 | 16.17.30,73 |
| β Hercule | | 6 | 16.25.17,65 | 18,23 | 32,42 | −45,81 | −45,83 | 16.24.32,40 |
| ζ Hercule | | 6 | 16.37. 3,50 | 4,28 | 18,59 | −45,69 | −45,84 | 16.36.18,44 |
| 30611 Lal. Hercule | 8 | 6 | 16.42.48,90 | 49,50 | | | −45,84 | 16.42. 3,66 |
| 30708 Lal. Hercule | 8 | 6 | 16.46.46,82 | 47,98 | | | −45,84 | 16.46. 2,14 |
| κ Ophiuchus | | 6 | 16.52.10,38 | 10,77 | 24,84 | −45,93 | −45,85 | 16.51.24,92 |

**JUILLET 1867. — Position inverse.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_e$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| ν² Scorpion................ | | 6 | 16. 5.12,02 | 11,90 | 18,84 | −53,06 | −53,08 | 16. 4.18,82 |
| δ Ophiuchus.............. | | 6 | 16. 9.18,06 | 18,20 | 25,05 | −53,15 | −53,08 | 16. 8.25,12 |
| σ¹ Couronne........... .... | | 6 | 16.10.36,26 | 37,05 | | | −53,08 | 16. 9.43,97 |
| 29821 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.16.29,38 | 29,95 | | | −53,09 | 16.15.36,86 |
| 29912 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.19.58,46 | 59,01 | | | −53,09 | 16.19. 5,92 |
| ζ Hercule................. | | 6 | 16.25.24,97 | 25,50 | 32,36 | −53,14 | −53,09 | 16.24.32,41 |
| ★ $\mathcal{D} = +24°39'$.......... | 10 | 6 | 16.32.23,13 | 23,71 | | | −53,09 | 16.31.30,62 |
| 20344 Lal. Hercule........ | 6.7 | 6 | 16.34.35,90 | 36,45 | | | −53,10 | 16.33.43,35 |
| ★ $\mathcal{D} = +21°4'$.......... | 7.8 | 6 | 16.38.39,63 | 40,14 | | | −53,10 | 16.37.47,04 |
| 30623 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.43.45,92 | 46,45 | | | −53,10 | 16.42.53,35 |
| 30715 Lal. Hercule........ | 5 | 6 | 16.47. 9,20 | 9,78 | | | −53,10 | 16.46.16,68 |
| 30815 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.50.36,30 | 36,83 | | | −53,10 | 16.49.43,73 |
| 30920 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.53.58,83 | 59,49 | | | −53,11 | 16.53. 6,38 |
| 31021 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 16.57. 5,85 | 6,45 | | | −53,11 | 16.56.13,34 |
| 31134 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17. 0.40,30 | 40,96 | | | −53,11 | 16.59.47,85 |
| 31243 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17. 3.58,70 | 59,28 | | | −53,11 | 17. 3. 6,17 |
| 31320 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17. 7.19,66 | 20,19 | | | −53,11 | 17. 6.27,08 |
| 31409 Lal. Hercule........ | 4 | 6 | 17.10.29,02 | 29,62 | | | −53,11 | 17. 9.36,51 |
| 31512 Lal. Hercule........ | 7 | 6 | 17.13.38,20 | 38,88 | | | −53,12 | 17.12.45,76 |
| 31803 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17.22.23,46 | 23,99 | | | −53,12 | 17.21.30,87 |
| α Ophiuchus.............. | | 6 | 17.29.40,90 | 41,28 | 48,17 | −53,71 | −53,12 | 17.28.48,16 |
| 32141 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17.32. 7,10 | 7,61 | | | −53,12 | 17.31.14,49 |
| 32261 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 17.35. 6,35 | 6,95 | | | −53,13 | 17.34.13,82 |
| β Ophiuchus.............. | | 6 | 17.37.49,56 | 49,82 | 56,75 | −53,07 | −53,13 | 17.36.56,69 |
| μ Hercule................. | | 6 | 17.42.10,16 | 10,80 | 17,69 | −53,11 | −53,13 | 17.41.17,67 |
| 32737 Lal. Hercule......... | 8 | 6 | 17.48. 2,23 | 2,74 | | | −53,13 | 17.47. 9,61 |
| **Juillet 30.** | | | | | | | | |
| Véga..................... | | 6 | 18.33.36,42 | 37,30 | 28,70 | −68,60 | −68,54 | 18.32.28,76 |
| 34754 Lal. Lyre........... | 6.7 | 6 | 18.37.50,65 | 51,37 | | | −68,55 | 18.36.42,82 |
| β Lyre................... | | 6 | 18.47.20,65 | 21,41 | 12,79 | −68,62 | −68,55 | 18.46.12,86 |
| 35316 Lal. δ¹ Lyre......... | 6 | 6 | 18.50.15,26 | 16,09 | | | −68,55 | 18.49. 7,54 |
| γ Lyre................... | | 6 | 18.55. 8,60 | 9,34 | 60,78 | −68,56 | −68,55 | 18.54. 0,79 |
| 35644 Lal. Lyre........... | 6 | 6 | 18.58. 4,01 | 4,77 | | | −68,56 | 18.56.56,21 |
| 35864 Lal. Lyre........... | 8.9 | 6 | 19. 3. 6,15 | 6,91 | | | −68.56 | 19. 1.58,35 |
| 36111 Lal. Lyre........... | 7 | 6 | 19. 7.51,74 | 52,46 | | | −68,56 | 19. 6.43,90 |
| 36312 Lal. Lyre........... | 6 | 6 | 19.12. 1,40 | 2,10 | | | −68,56 | 19.10.53,54 |
| 36561 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19.17.24,83 | 25,73 | | | −68,57 | 19.16.17,16 |
| 36752 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.21.15,86 | 16,74 | | | −68,57 | 19.20. 8,17 |
| 36925 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.25.14,23 | 14,93 | | | −68,57 | 19.24. 6,36 |
| 37252 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.32.15,80 | 16,56 | | | −68,57 | 19.31. 7,99 |
| 37440 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 19.36.41,70 | 42,42 | | | −68,58 | 19.35.33,84 |
| 37622 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.40.49,26 | 50,05 | | | −68,58 | 19.39.41,47 |
| 37889 Lal. Cygne.......... | 5 | 6 | 19.47.53,07 | 53,83 | | | −68,58 | 19.46.45,25 |
| 38072 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.52.11,05 | 11,79 | | | −68,58 | 19.51. 3,21 |
| 38541 Lal. b¹ Cygne........ | 5.6 | 6 | 20. 2.36,10 | 36,91 | | | −68,59 | 20. 1.28,32 |
| 38750 Lal. Cygne.... ..... | 8 | 6 | 20. 6.57,80 | 58,73 | | | −68,59 | 20. 5.50,14 |
| 38943 Lal. Cygne.......... | 5 | 6 | 20.11.24,92 | 25,68 | | | −68,59 | 20.10.17,09 |
| 39087 Lal. Cygne.......... | 5 | 6 | 20.14.43,45 | 44,28 | | | −68,59 | 20.13.35,69 |
| γ Cygne.................. | | 6 | 20.18.38,26 | 39,16 | 30,35 | −68,81 | −68,60 | 20.17.30,56 |
| 39459 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.24. 1,35 | 2,11 | | | −68,60 | 20.22.53,51 |
| 39692 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.29.22,50 | 23,24 | | | −68,60 | 20.28.14,64 |
| α Dauphin................ | | 6 | 20.34.38,85 | 39,28 | 30,52 | −68,76 | −68,61 | 20.33.30,67 |
| α Cygne.................. | | 6 | 20.38. 4,48 | 5,52 | 57,12 | −68,40 | −68,61 | 20.36.56,91 |

**AOUT 1867. — Position inverse.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_e$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 5.** | | | | | | | | |
| b Aigle.................. | | 6 | 19.19.53,45 | 53,82 | | | −73,17 | 19.18.40,65 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{R}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AOUT 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Août 5.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| β¹ Cygne.................. | | 6 | 19.26.36,77 | 37,41 | 24,22 | −73,19 | −73,17 | 19.25.24,24 |
| 37121 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.29.45,15 | 45,89 | | | −73,17 | 19.28.32,72 |
| 37325 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.33.53,23 | 54,11 | | | −73,18 | 19.32.40,93 |
| 37483 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.37.49,88 | 50,62 | | | −73,18 | 19.36.37,44 |
| χ Cygne.................. | | 6 | 19.43. 4,03 | 4,79 | | | −73,18 | 19.41.51,61 |
| 37816 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.46. 0,32 | 1,20 | | | −73,18 | 19.44.48,02 |
| 37917 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.48.38,76 | 39,59 | | | −73,18 | 19.47.26,41 |
| 38088 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.52.41,48 | 42,18 | | | −73,19 | 19.51.28,99 |
| θ Aigle.................. | | 6 | 20. 5.42,43 | 42,60 | 29,41 | −73,19 | −73,19 | 20. 4.29,41 |
| 38857 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 20.10.25,16 | 25,97 | | | −73,19 | 20. 9.12,78 |
| 39054 Lal. Cygne .......... | 6.7 | 6 | 20.13.41,98 | 42,84 | | | −73,20 | 20.12.29,64 |
| 39456 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.23.54,02 | 54,88 | | | −73,20 | 20.22.41,68 |
| 39668 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.28.57,98 | 58,70 | | | −73,20 | 20.27.45,50 |
| ★ Ⓓ = +31° 9'........... | 6 | 6 | 20.34.22,92 | 23,64 | | | −73,21 | 20.33.10,43 |
| α Cygne.................. | | 6 | 20.38. 9,23 | 10,27 | 57,13 | −73,14 | −73,21 | 20.36.57,06 |
| 40172 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.42.38,37 | 39,09 | | | −73,21 | 20.41.25,88 |
| 40334 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.46.53,20 | 53,99 | | | −73,21 | 20.45.40,78 |
| 40588 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.53.10,07 | 10,86 | | | −73,22 | 20.51.57,64 |
| 40764 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.57.10,80 | 11,61 | | | −73,22 | 20.55.58,39 |
| 40939 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 21. 1.48,08 | 48,94 | | | −73,22 | 21. 0.35,72 |
| ζ Cygne.................. | | 6 | 21. 8.32,32 | 33,00 | 19,70 | −73,30 | −73,22 | 21. 7.19,78 |
| σ Cygne.................. | | 6 | 21.13.26,96 | 27,84 | 14,80 | −73,04 | −73,23 | 21.12.14,61 |
| 41598 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.18.17,63 | 18,46 | | | −73,23 | 21.17. 5,23 |
| 41764 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.22.38,80 | 39,70 | | | −73,23 | 21.21.26,47 |
| ι Pégase.................. | | 6 | 21.38.55,12 | 55,46 | 42,14 | −73,32 | −73,24 | 21.37.42,22 |
| **Août 9.** | | | | | | | | |
| Véga..................... | | 3 | 18.33.43,43 | 44,31 | 28,59 | −75,72 | −75,66 | 18.32.28,65 |
| 34900 Lal. Lynx........... | 6 | 6 | 18.40.52,82 | 53,70 | | | −75,66 | 18.39.38,04 |
| 35045 Lal. Lynx........... | 6 | 6 | 18.44.13,84 | 14,56 | | | −75,66 | 18.42.58,90 |
| 35312 Lal. δ Lyre......... | 6 | 6 | 18.50.22,42 | 23,25 | | | −75,67 | 18.49. 7,58 |
| γ Lyre.................... | | 6 | 18.55.15,60 | 16,34 | 60,70 | −75,64 | −75,67 | 18.54. 0,67 |
| 35645 Lal. Lyre........... | 6 | 6 | 18.58.11,05 | 11,81 | | | −75,67 | 18.56.56,14 |
| 35845 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19. 2.31,39 | 32,20 | | | −75,67 | 19. 1.16,53 |
| 36157 Lal. Lyre........... | | 6 | 19. 8.30,32 | 31,22 | | | −75,68 | 19. 7.15,54 |
| 36461 Lal. Lyre........... | 6 | 6 | 19.15.22,98 | 23,74 | | | −75,68 | 19.14. 8,06 |
| 36630 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.18.52,33 | 53,09 | | | −75,68 | 19.17.37,41 |
| 36808 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.22.39,49 | 40,32 | | | −75,68 | 19.21.24,64 |
| β¹ Cygne.................. | | 6 | 19.26.39,24 | 39,88 | 24,20 | −75,68 | −75,68 | 19.25.24,20 |
| 37153 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.30.16,07 | 16,95 | | | −75,69 | 19.29. 1,26 |
| 37300 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.33.33,73 | 34,61 | | | −75,69 | 19.32.18,92 |
| 37464 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 19.37.19,95 | 20,65 | | | −75,69 | 19.36. 4,96 |
| δ Cygne.................. | | 6 | 19.42. 6,65 | 7,69 | 52,02 | −75,67 | −75,69 | 19.40.52,00 |
| 37796 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.45.24,40 | 25,30 | | | −75,69 | 19.44. 9,61 |
| 37929 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.49. 2,87 | 3,63 | | | −75,70 | 19.47.47,93 |
| 38418 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20. 0.14,00 | 14,70 | | | −75,70 | 19.58.59,00 |
| 38591 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20. 3.53,93 | 54,72 | | | −75,70 | 20. 2.39,02 |
| 38778 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20. 7.52,03 | 52,89 | | | −75,71 | 20. 6.37,18 |
| α¹ Capricorne............. | | 6 | 20.11.35,27 | 35,27 | 19,49 | −75,78 | −75,71 | 20.10.19,56 |
| 39087 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.14.50,50 | 51,33 | | | −75,71 | 20.13.35,62 |
| γ Cygne.................. | | 6 | 20.18.45,13 | 46,03 | 30,35 | −75,68 | −75,71 | 20.17.30,32 |
| ★ Ⓓ = +40° 0'........... | 6 | 6 | 20.23.13,94 | 14,84 | | | −75,71 | 20.21.59,13 |
| 39596 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.27.14,10 | 14,93 | | | −75,72 | 20.25.59,21 |
| 39862 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.33.26,67 | 27,39 | | | −75,72 | 20.32.11,67 |
| α Cygne.................. | | 6 | 20.38.11,77 | 12.81 | 57,13 | −75,68 | −75,72 | 20.36.57,09 |
| **Août 10.** | | | | | | | | |
| η Serpent................. | | 6 | 18.15.44.64 | 44,78 | 28.36 | −76,42 | −76,33 | 18.14.28,45 |
| 33997 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.19. 6,70 | 7,53 | | | −76,34 | 18.17.51,19 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AOUT 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Août 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 34151 Lal. Lyre........... | 7.8 | 6 | 18.22.21,49 | 22,30 | | | −76,34 | 18.21. 5,96 |
| 34287 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.25.51,09 | 51,83 | | | −76,34 | 18.24.35,49 |
| 34419 Lal. Hercule........ | 6 | 6 | 18.29. 2,95 | 3,65 | | | −76,34 | 18.27.47,31 |
| Véga.................... | | 6 | 18.33.44,07 | 44,95 | 28,57 | −76,38 | −76,34 | 18.32.28,61 |
| 34706 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.36.46,70 | 47,46 | | | −76,35 | 18.35.31,11 |
| 34869 Lal. Lyre........... | 6 | 6 | 18.40.14,49 | 15,32 | | | −76,35 | 18.38.58,97 |
| β Lyre.................. | | 6 | 18.46.28,22 | 28,98 | 12,70 | −76,28 | −76,35 | 18.45.12,63 |
| 35283 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.49.40,27 | 41,13 | | | −76,35 | 18.48.24,78 |
| γ Lyre.................. | | 6 | 18.55.16,30 | 17,04 | 60,69 | −76,35 | −76,35 | 18.54. 0,69 |
| 35687 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.58.52,39 | 53,25 | | | −76,36 | 18.57.36,89 |
| 35879 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19. 3.22,47 | 23,28 | | | −76,36 | 19. 2. 6,92 |
| 36075 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19. 7.16,39 | 17,15 | | | −76,36 | 19. 6. 0,79 |
| 36263 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19.10.54,23 | 55,02 | | | −76,36 | 19. 9.38,66 |
| 36409 Lal. Lyre........... | 6.7 | 6 | 19.14. 5,53 | 6,41 | | | −76,36 | 19.12.50,05 |
| 36638 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.18.48,35 | 49,25 | | | −76,37 | 19.17.32,88 |
| 36765 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.21.52,77 | 53,53 | | | −76,37 | 19.20.37,16 |
| β' Cygne................ | | 6 | 19.26.40,00 | 40,64 | 24,19 | −76,45 | −76,37 | 19.25.24,27 |
| 37163 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.29.58,94 | 59,93 | | | −76,37 | 19.28.43,56 |
| 37261 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.32.42,35 | 43,05 | | | −76,37 | 19.31.26,68 |
| 37409 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.36. 2,98 | 3,74 | | | −76,37 | 19.34.47,37 |
| 37551 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.39.15,95 | 16,76 | | | −76,38 | 19.38. 0,38 |
| χ Cygne................. | | 6 | 19.42.41,12 | 41,88 | | | −76,38 | 19.41.25,50 |
| θ Aigle................. | | 6 | 20. 5.45,69 | 45,86 | 29,42 | −76,44 | −76,39 | 20. 4.29,47 |
| α' Capricorne............ | | 6 | 20.11.35,77 | 35,77 | 19,49 | −76,28 | −76,39 | 20.10.19,38 |
| γ Cygne................. | | 6 | 20.18.45,79 | 46,69 | 30,34 | −76,35 | −76,40 | 20.17.30,29 |
| **Position directe.** | | | | | | | | |
| **Août 12.** | | | | | | | | |
| 33616 Lal. Lyre........... | 5.6 | 6 | 18. 9.57,33 | 58,26 | | | −77,25 | 18. 8.41,01 |
| 33755 Lal. Hercule........ | 6.7 | 6 | 18.13.34,13 | 34,95 | | | −77,25 | 18.12.17,70 |
| 33929 Lal. Hercule........ | 6.7 | 6 | 18.17.38,59 | 37,39 | | | −77,26 | 18.16.20,13 |
| 34103 Lal. Lyre........... | 5 | 6 | 18.21. 9,67 | 10,62 | | | −77,26 | 18.19.53,36 |
| 34212 Lal. Hercule........ | 8 | 6 | 18.24. 4,63 | 5,41 | | | −77,26 | 18.22.48,15 |
| 34323 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.26.54,52 | 55,32 | | | −77,26 | 18.25.38,06 |
| 34484 Lal. Lyre........... | 7.8 | 6 | 18.30.39,39 | 40,23 | | | −77,26 | 18.29.22,97 |
| Véga.................... | | 6 | 18.33.44,80 | 45,73 | 28,54 | −77,19 | −77,26 | 18.32.28,47 |
| 34765 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.38. 8,80 | 9,62 | | | −77,27 | 18.36.52,35 |
| 34914 Lal. Lyre........... | 5 | 6 | 18.41.17,20 | 18,15 | | | −77,27 | 18.40. 0,88 |
| β Lyre.................. | | 6 | 18.46.29,22 | 30,04 | 12,67 | −77,37 | −77,27 | 18.45.12,77 |
| ★ Ⓓ = +29°58′........... | 9 | 6 | 18.50.40,20 | 40,93 | | | −77,27 | 18.49.23,66 |
| γ Lyre.................. | | 6 | 18.55.17,15 | 17,95 | 60,66 | −77,29 | −77,27 | 18.54. 0,68 |
| λ Aigle................. | | 6 | 19. 0.31,52 | 31,70 | 14,23 | −77,47 | −77,28 | 18.59.14,42 |
| 35888 Lal. Lyre........... | 5.6 | 6 | 19. 3.42,93 | 43,73 | | | −77,28 | 19. 2.26,45 |
| 36077 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19. 7.17,40 | 18,22 | | | −77,28 | 19. 6. 0,94 |
| 36343 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19.12.55,50 | 56,25 | | | −77,28 | 19.11.38,97 |
| 36514 Lal. Lyre........... | 6.7 | 6 | 19.16.17,45 | 18,36 | | | −77,28 | 19.15. 1,08 |
| 36729 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.20.56,05 | 56,98 | | | −77,29 | 19.19.39,69 |
| β' Cygne................ | | 6 | 19.26.40,73 | 41,43 | 24,18 | −77,25 | −77,29 | 19.25.24,14 |
| ☾ 1er Bord.............. | | 8 | 19.30.27,17 | 27,18 | | | −77,29 | 19.29. 9,89 |
| 37386 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.35.31,72 | 32,56 | | | −77,29 | 19.34.15,27 |
| δ Cygne................. | | 6 | 19.42. 8,16 | 9,25 | 51,99 | −77,26 | −77,30 | 19.40.51,95 |
| 37842 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.46.45,16 | 46,02 | | | −77,30 | 19.45.28,72 |
| 37974 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.50. 5,55 | 6,39 | | | −77,30 | 19.48.49,09 |
| 38559 Lal. Cygne.......... | 8.9 | 6 | 20. 2.59,47 | 60,31 | | | −77,31 | 20. 1.43,00 |
| α² Capricorne............ | | 6 | 20.12. 0,62 | 0,69 | 43,44 | −77,25 | −77,31 | 20.10.43,38 |
| **Août 13.** | | | | | | | | |
| 34335 Lal. Lynx.......... | 8 | 6 | 18.26.56,60 | 57,42 | | | −78,04 | 18.25.39,38 |

## AOUT 1867. — Position directe.

| | Gr. | N | Passage observé | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 10.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| 34485 Lal. Lynx........... | 7 | 6 | 18.30.40,07 | 40,91 | | | −78,04 | 18.29.22,87 |
| Véga..................... | | 6 | 18.33.45,63 | 46,56 | 28,53 | −78,03 | −78,05 | 18.32.28,51 |
| 34700 Lal. Lyre........... | 7.8 | 6 | 18.36.29,95 | 30,86 | | | −78,05 | 18.35.12,81 |
| 34858 Lal. Lyre........... | 8.9 | 6 | 18.40. 1,99 | 2,92 | | | −78,05 | 18.38.44,87 |
| 35014 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 18.43.22,97 | 23,90 | | | −78,05 | 18.43. 5,85 |
| β Lyre.................... | | 6 | 18.46.29,95 | 30,77 | 12,63 | −78,14 | −78,05 | 18.45.12,72 |
| 35404 Lal. Lyre........... | 7 | 6 | 18.52.22,20 | 23,15 | | | −78,06 | 18.51. 5,09 |
| γ Lyre.................... | | 6 | 18.55.17,97 | 18,77 | 60,65 | −78,12 | −78,06 | 18.54. 0,71 |
| 25913 Lal. Lyre........... | 5 | 6 | 19. 3.53,22 | 54,08 | | | −78,06 | 19. 2.36,02 |
| 26080 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19. 7.12,99 | 13,92 | | | −78,06 | 19. 5.55,86 |
| 36229 Lal. Lyre........... | 8 | 6 | 19.10.17,13 | 18,06 | | | −78,06 | 19. 9. 0,00 |
| 36361 Lal. θ Lyre......... | 5.6 | 6 | 19.13. 4,95 | 5,86 | | | −78,07 | 19.11.47,79 |
| ★ Ⓓ = + 40° 46′.......... | 8 | 6 | 19.17.34,00 | 34,98 | | | −78,07 | 19.16.16,91 |
| β¹ Cygne.................. | | 6 | 19.26.41,56 | 42,26 | 24,17 | −78,09 | −78,07 | 19.25.24,19 |
| 37157 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 19.30.32,33 | 33,15 | | | −78,07 | 19.29.15,08 |
| 37341 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.34.27,00 | 27,84 | | | −78,08 | 19.33. 9,76 |
| δ Cygne.................. | | 6 | 19.42. 8,83 | 9,92 | 51,98 | −77,94 | −78,08 | 19.40.51,84 |
| 37866 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.47.20,17 | 21,08 | | | −78,08 | 19.46. 3,00 |
| 37985 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.50.25,25 | 26,07 | | | −78,09 | 19.49. 7,98 |
| θ Aigle................... | | 6 | 20. 5.47,25 | 47,49 | 29,41 | −78,08 | −78,09 | 20. 3.29,40 |
| α² Capricorne............. | | 6 | 20.12. 1,48 | 1,55 | 43,44 | −78,11 | −78,10 | 20.10.43,45 |
| γ Cygne.................. | | 6 | 20.18.47,40 | 48,35 | 30,33 | −78,02 | −78,10 | 20.17.30,25 |
| ☾ 1er Bord............... | | 8 | 20.21.49,52 | 49,54 | | | −78,10 | 20.20.31,44 |

## Position inverse.

| | Gr. | N | Passage observé | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 19.** | | | | | | | | |
| α Lyre.................. . | | 8 | 18.33.52,28 | 53,25 | 28,43 | −84,82 | −84,68 | 18.32.28,57 |
| β Lyre................... | | 8 | 18.46.36,42 | 37,26 | 12,58 | −84,68 | −84,68 | 18.45.12,58 |
| γ Lyre................... | | 8 | 18.55.24,48 | 25,30 | 60,57 | −84,73 | −84,69 | 18.54. 0,61 |
| 35774 Lal. Lyre..... ..... | 5.6 | 6 | 19. 1.17,10 | 17,87 | | | −84,69 | 18.59.53,18 |
| 35974 Lal. Lyre.......... | 7 | 6 | 19. 5. 9,01 | 9,98 | | | −84,69 | 19. 3.45,29 |
| 36125 Lal. Lyre.......... | 8 | 6 | 19. 8. 3,95 | 4,92 | | | −84,69 | 19. 6.40,23 |
| 36438 Lal. Lyre......... .. | 7 | 6 | 19.14.59,85 | 60,69 | | | −84,70 | 19.13.35,99 |
| 36628 Lal. Cygne......... | 6 | 6 | 19.19. 1,18 | 2,02 | | | −84,70 | 19.17.37,32 |
| 36774 Lal. Lyre.......... | 7 | 6 | 19.22. 1,80 | 2,71 | | | −84,70 | 19.20.38,01 |
| 36935 Lal. Cygne......... | 7 | 6 | 19.24.33,98 | 34,97 | | | −84,70 | 19.23.10,27 |
| 37047 Lal. Cygne......... | 5 | 6 | 19.28.16,22 | 17,08 | | | −84,70 | 19.26.52,38 |
| 37170 Lal. Cygne......... | 8.9 | 6 | 19.30.36,23 | 37,22 | | | −84,70 | 19.29.12,52 |
| 37323 Lal. Cygne......... | 6.7 | 6 | 19.34.11,98 | 12,84 | | | −84,71 | 19.32.48,13 |
| 37437 Lal. Cygne......... | 8.9 | 6 | 19.36.44,03 | 44,89 | | | −84,71 | 19.35.20,18 |
| 37576 Lal. Cygne......... | 6.7 | 6 | 19.40.56,35 | 57,34 | | | −84,71 | 19.39.32,63 |
| 37783 Lal. Cygne......... | 6.7 | 6 | 19.45.12,82 | 13,66 | | | −84,71 | 19.43.48,95 |
| 37930 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 19.49.11,73 | 12,57 | | | −84,71 | 19.47.47,86 |
| 38547 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 20. 3.59,76 | 60,62 | | | −84,72 | 20. 2.35,90 |
| θ Aigle.................. | | 8 | 20. 5.53,80 | 53,99 | 29,40 | −84,59 | −84,72 | 20. 4.29,27 |
| 38943 Lal. Cygne......... | 6 | 6 | 20.11.40,66 | 41,50 | | | −84,72 | 20.10.16,78 |
| 39064 Lal. Cygne......... | 5 | 6 | 20.14.19,80 | 20,74 | | | −84,73 | 20.12.56,01 |
| γ Cygne.................. | | 8 | 20.18.53,92 | 54,91 | 30,30 | −84,61 | 84,73 | 20.17.30,18 |
| 39387 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 20.22.22,23 | 23,12 | | | −84,73 | 20.20.58,39 |
| 39512 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 20.25.26,16 | 27,05 | | | −84,73 | 20.24. 2,32 |
| 39683 Lal. Cygne......... | 8 | 6 | 20.29.15,73 | 16,70 | | | −84,73 | 20.27.51,97 |
| α Cygne.................. | | 8 | 20.38.20,76 | 21,90 | 57,09 | −84,81 | −84,74 | 20.36.57,16 |
| ε Cygne.................. | | 8 | 20.42.16,76 | 17,60 | 52,89 | −84,71 | −84,74 | 20.40.52,86 |
| 32 Petit Renard........... | | 8 | 20.50.20,58 | 21,28 | 56,54 | −84,74 | −84,74 | 20.48.56,54 |
| **Août 23.** | | | | | | | | |
| 37342 Lal Cygne.......... | 7 | 6 | 19.34.41,76 | 42,62 | | | −89,02 | 19.33.13,60 |

## AOUT 1867. — Position inverse.

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $\mathcal{A}_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 23.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| γ Aigle.................. | | 6 | 19.41.27,60 | 27,99 | 58,91 | −89,08 | −89,03 | 19.39.58,96 |
| β Aigle.................. | | 6 | 19.50.18,37 | 18,69 | 49,56 | −89,13 | −89,03 | 19.48.49,66 |
| ϑ Aigle.................. | | 6 | 20. 5.58,17 | 58,36 | 29,38 | −88,98 | −89,04 | 20. 4.29,32 |
| 38801 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 20. 8.36,17 | 37,16 | | | −89,04 | 20. 7. 8,12 |
| 38933 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.11.14,05 | 15,04 | | | −89,04 | 20. 9.46,00 |
| 39151 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.16.44,02 | 44,81 | | | −89,04 | 20.15.15,77 |
| 39412 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 20.22.47,63 | 47,97 | | | −89,04 | 20.21.18,93 |
| 39524 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 20.25.47,07 | 47,96 | | | −89,05 | 20.24.18,91 |
| 39721 Lal. Cygne.......... | 5 | 6 | 20.30.14,87 | 15,73 | | | −89,05 | 20.28.46,68 |
| 39843 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 20.33. 8,18 | 8,97 | | | −89,05 | 20.31.39,92 |
| α Cygne.................. | | 6 | 20.38.24,88 | 26,02 | 57,05 | −88,97 | −89,05 | 20.36.56,97 |
| 40181 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.43.14,24 | 15,03 | | | −89,06 | 20.41.45,97 |
| 40312 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 20.46.16,27 | 17,16 | | | −89,06 | 20.44.48,10 |
| 40400 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.48.43,73 | 44,70 | | | −89,06 | 20.47.15,64 |
| 40519 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.51.32,75 | 33,72 | | | −89,06 | 20.50. 4,66 |
| 40652 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 20.54.25,87 | 26,86 | | | −89,06 | 20.52.57,80 |
| 40757 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.58.13,49 | 14,40 | | | −89,06 | 20.56.45,34 |
| 61¹ Cygne................. | | 6 | 21. 2.27,70 | 28,67 | 59,59 | −89,08 | −89,07 | 21. 0.59,60 |
| 41245 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 21. 9.11,27 | 12,11 | | | −89,07 | 21. 7.43,04 |
| τ Cygne.................. | | 6 | 21.12.15,55 | 16,49 | | | −89,07 | 21.10.47,42 |
| σ Cygne.................. | | 6 | 21.13.42,93 | 43,90 | 14,82 | −89,08 | −89,07 | 21.12.14,83 |
| ★ (D) = 38° 13′............ | 7 | 6 | 21.15.35,16 | 36,13 | | | −89,07 | 21.14. 7,06 |
| 41707 Lal. Cygne.......... | 8.9 | 6 | 21.21.20,22 | 21,08 | | | −89,07 | 21.19.52,01 |
| 41789 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 21.23.54,28 | 55,14 | | | −89,08 | 21.22.26,06 |
| 41898 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 21.26.38,51 | 39,30 | | | −89,08 | 21.25.10,22 |
| 42034 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 21.29.42,90 | 43,84 | | | −89,08 | 21.28.14,76 |
| 42198 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 21.33.56,28 | 57,25 | | | −89,08 | 21.32.28,17 |
| **Août 24.** | | | | | | | | |
| b Aigle.................. | | 6 | 19.20.10,12 | 10,53 | | | −90,02 | 19.18.40,51 |
| 36806 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.22.55,80 | 56,64 | | | −90,02 | 19.21.26,62 |
| β¹ Cygne.................. | | 6 | 19.26.53,32 | 54,02 | 24,05 | −89,97 | −90,03 | 19.25.23,99 |
| 37108 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 19.29.49,60 | 50,44 | | | −90,03 | 19.28.20,41 |
| 37253 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.32.47,22 | 48,06 | | | −90,03 | 19.31.18,03 |
| δ Cygne.................. | | 6 | 19.42.20,65 | 21,79 | 51,83 | −89,96 | −90,04 | 19.40.51,75 |
| 37817 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.46.17,00 | 17,97 | | | −90,04 | 19.44.47,93 |
| 38083 Lal. Cygne.......... | 5.6 | 6 | 19.52.38,46 | 39,43 | | | −90,04 | 19.51. 9,39 |
| θ Aigle.................. | | 6 | 20. 5.59,20 | 59,39 | 29,37 | −90,02 | −90,05 | 20. 4.29,34 |
| 38945 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.11.46,02 | 46,86 | | | −90,05 | 20.10.16,81 |
| 39069 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.14.39,47 | 40,26 | | | −90,05 | 20.13.10,21 |
| 39190 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.17.47,84 | 48,63 | | | −90,05 | 20.16.18,58 |
| 39314 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.21.19,82 | 20,73 | | | −90,05 | 20.19.50,68 |
| 39458 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.24.22,68 | 23,52 | | | −90,06 | 20.22.53,46 |
| 39589 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.27.14,63 | 15,65 | | | −90,06 | 20.25.45,59 |
| 39754 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.31.11,37 | 12,16 | | | −90,06 | 20.29.42,10 |
| 39885 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.33.55,64 | 56,58 | | | −90,06 | 20.32.26,52 |
| 40000 Lal. Cygne.......... | 5.6 | 6 | 20.37.11,94 | 12,73 | | | −90,06 | 20.35.42,67 |
| ε Cygne.................. | | 6 | 20.43.22,03 | 22,87 | 52,86 | −90,01 | −90,07 | 20.41.52,80 |
| 40318 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.46.35,34 | 36,11 | | | −90,07 | 20.45. 6,04 |
| 32 Petit Renard........... | | 6 | 20.50.25,97 | 26,67 | 56,51 | −90,16 | −90,07 | 20.48.56,60 |
| 40635 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.54. 4,44 | 5,43 | | | −90,07 | 10.52.35,36 |
| 40738 Lal. Cygne.......... | 8.9 | 6 | 20.56.48,85 | 49,31 | | | −90,07 | 20.55.19,24 |
| 61¹ Cygne................. | | 6 | 21. 2.28,82 | 29,79 | 59,59 | −90,20 | −90,08 | 21. 0.59,71 |
| ζ Cygne.................. | | 6 | 21. 8.49,03 | 49,78 | 19,69 | −90,09 | −90,08 | 21. 7.19,70 |
| 41371 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 21.12.39,23 | 40,20 | | | −90,08 | 21.11.10,12 |
| 41477 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 21.15.19,34 | 20,33 | | | −90,08 | 21.13.50,25 |
| ★ (D) = + 38° 10′.......... | 6.7 | 6 | 21.19. 0,88 | 1,85 | | | −90,08 | 21.17.31,77 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AOUT 1867. — Position inverse.** | | | | | | | | |
| **Aout 27.** | | | h m s | s | | | s | h m s |
| 37410 Lal. Cygne.......... | 6.7 | 6 | 19.36.19,64 | 20,48 | | | −93,13 | 19.34.47,35 |
| 37527 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.39.12,58 | 13,40 | s | s | −93,13 | 19.37.40,27 |
| δ Cygne.................. | | 6 | 19.42.23,70 | 24,84 | 51,78 | −93,06 | −93,13 | 19.40.51,71 |
| 37787 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 19.45.21,16 | 22,02 | | | −93,13 | 19.43.48,89 |
| 37972 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.50.21,15 | 22,01 | | | −93,13 | 19.48.48,88 |
| 38092 Lal. Cygne.......... | 4.5 | 6 | 19.52.53,97 | 54,83 | | | −93,13 | 19.51.21,70 |
| 38564 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20. 3.13,95 | 14,92 | | | −93,14 | 20. 1.41,78 |
| θ Aigle.................. | | 6 | 20. 6. 2,35 | 2,54 | 29,35 | −93,19 | −93,14 | 20. 4.29,40 |
| 38806 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 20. 8.32,25 | 33,19 | | | −93,14 | 20. 7. 0,05 |
| 38928 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.11.16,37 | 17,28 | | | −93,14 | 20. 9.44,14 |
| 39054 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.14. 4,83 | 5,77 | | | −93,14 | 20.12.32,63 |
| γ Cygne.................. | | 6 | 20.19. 2,28 | 3,27 | 30,21 | −93,06 | −93,15 | 20.17.30,12 |
| 39426 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.23.31,52 | 32,36 | | | −93,15 | 20.21.59,21 |
| 39524 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.25.51,42 | 52,31 | | | −93,15 | 20.24.19,16 |
| 39719 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.30. 0,90 | 1,92 | | | −93,15 | 20.28.28,77 |
| 39857 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.33.42,86 | 43,65 | | | −93,15 | 20.32.10,50 |
| α Cygne.................. | | 6 | 20.38.28,93 | 30,07 | 57,01 | −93,06 | −93,16 | 20.36.56,91 |
| 40206 Lal. λ Cygne........ | | 6 | 20.43.49,07 | 49,96 | | | −93,16 | 20.42.16,80 |
| 40324 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.46.34,17 | 35,16 | | | −93,16 | 20.45. 2,00 |
| 32 Petit Renard........... | | 6 | 20.50.29,05 | 29,75 | 56,50 | −93,25 | −93,16 | 20.48.56,59 |
| 40647 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20.54.17,86 | 18,85 | | | −93,16 | 20.52.45,69 |
| 40784 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 20.57.59,45 | 60,47 | | | −93,17 | 20.56.27,30 |
| 61¹ Cygne................. | | 6 | 21. 2.31,85 | 32,82 | 59,58 | −93,24 | −93,17 | 21. 0.59,65 |
| ζ Cygne.................. | | 6 | 21. 8.52,12 | 52,87 | 19,69 | −93,18 | −93,17 | 21. 7.19,70 |
| 41353 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 21.12.14,17 | 15,03 | | | −93,17 | 21.10.41,86 |
| 41590 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 21.18.31,20 | 32,04 | | | −93,18 | 21.16.58,86 |
| 41731 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 21.21.56,60 | 57,51 | | | −93,18 | 21.20.24,33 |
| ✶ $\mathcal{D} = +32° 19'$.......... | 7 | 6 | 21.25.54,68 | 55,50 | | | −93,18 | 21.24.22,32 |
| **Position directe.** | | | | | | | | |
| **Août 31.** | | | | | | | | |
| β¹ Cygne.................. | | 6 | 19.27. 0,02 | 0,81 | 23,96 | −96,85 | −96,89 | 19.25.23,92 |
| κ Aigle.................. | | 6 | 19.31.23,64 | 23,78 | 46,94 | −96,84 | −96,89 | 19.29.46,89 |
| 37559 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 19.38.43,52 | 44,62 | | | −96,89 | 19.37. 7,73 |
| 37630 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 19.41.44,27 | 45,16 | | | −96,90 | 19.40. 8,26 |
| α Aigle.................. | | 6 | 19.45.56,66 | 57,08 | 20,33 | −96,75 | −96,90 | 19.44.20,18 |
| β Aigle.................. | | 6 | 19.49.25,94 | 26,32 | 49,50 | −96,82 | −96,90 | 19.47.49,42 |
| 38438 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20. 1. 1,99 | 2,88 | | | −96,91 | 19.59.25,97 |
| 38588 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20. 4. 8,19 | 9,15 | | | −96,91 | 20. 2.32,24 |
| 38720 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 20. 6.46,85 | 47,79 | | | −96,91 | 20. 5.10,88 |
| 38989 Lal. Cygne.......... | 6 | 6 | 20.12.52,20 | 53,27 | | | −96,91 | 20.11.16,36 |
| γ Cygne.................. | | 6 | 20.19. 6,07 | 7,17 | 30,16 | −97,01 | −96,91 | 20.17.30,26 |
| 41320 Lal. τ Cygne........ | 4.5 | 6 | 21.11. 7,92 | 8,97 | | | −96,94 | 21. 9.32,03 |
| 41419 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.14. 0,75 | 1,82 | | | −96,94 | 21.12.24,88 |
| 41541 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.17.28,97 | 30,07 | | | −96,94 | 21.15.53,13 |
| 41727 Lal. Cygne.......... | 8.9 | 6 | 21.21.51,92 | 52,83 | | | −96,95 | 21.20.15,88 |
| 41817 Lal. Cygne.......... | 9.10 | 6 | 21.24.56,78 | 57,67 | | | −96,95 | 21.23.20,72 |
| 41935 Lal. Cygne.......... | 9 | 6 | 21.27.47,53 | 48,47 | | | −96,95 | 21.26.11,52 |
| 42065 Lal. Cygne.......... | 7.8 | 6 | 21.30.56,74 | 57,63 | | | −96,95 | 21.29.20,68 |
| 42186 Lal. Cygne.......... | 8 | 6 | 21.33.53,04 | 53,95 | | | −96,95 | 21.32.17,00 |
| 42315 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.37. 4,75 | 5,71 | | | −96,95 | 21.35.28,75 |
| 42410 Lal. Cygne.......... | 8.9 | 6 | 21.39.59,18 | 60,09 | | | −96,95 | 21.38.23,14 |
| 42507 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.42.52,39 | 53,44 | | | −96,96 | 21.41.16,48 |
| 42705 Lal. Cygne.......... | 7 | 6 | 21.49.17,98 | 18,92 | | | −96,96 | 21.47.41,96 |
| 42897 Lal. Pégase......... | 7 | 6 | 21.54.47,47 | 48,36 | | | −96,96 | 21.53.11,40 |
| 43000 Lal. Lézard......... | 7.8 | 6 | 21.57.49,15 | 50,22 | | | −96,96 | 21.56.13,26 |
| ζ Céphée................. | | 6 | 22. 7.53,95 | 55,82 | ·9 74 | −97,08 | −96,97 | 22. 6.18,85 |

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867. — Position directe.** | | | | | |
| **Août 31.** | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| θ Verseau | | 6 | 22.11.28,66 | 28,78 | 51,86 | −96,92 | −96,97 | 22. 9.51,81 |
| ☾ 1er Bord | | 4 | 22.18.49,87 | 49,91 | | | −96,97 | 22.17.12,94 |
| ☾ 2e Bord | | 4 | 22.18.52,97 | 53,01 | | | −96,97 | 22.17.16,04 |
| | | | **SEPTEMBRE 1867. — Position directe.** | | | | | |
| **Septembre 4.** | | | | | | | | |
| α Cygne | | 6 | 20.38.35,50 | 36,76 | 56,91 | −99,85 | −99,72 | 20.36.57,04 |
| ε Cygne | | 6 | 20.42.31,52 | 32,46 | 52,76 | −99,70 | −99,73 | 20.40.52,73 |
| 32 Petit Renard | | 6 | 20.50.35,44 | 36,23 | 56,44 | −99,79 | 99,73 | 20.48.56,50 |
| 40698 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20.55.51,14 | 52,24 | | | −99,73 | 20.54.12,51 |
| 40813 Lal. Cygne | 6 | 6 | 20.58.56,68 | 57,75 | | | −99,73 | 20.57.18,02 |
| 41260 Lal. Cygne | 6 | 6 | 21. 9.47,58 | 48,60 | | | −99,74 | 21. 8. 8,86 |
| 41376 Lal. Cygne | 7 | 6 | 21.12.58,54 | 59,53 | | | −99,74 | 21.11.19,79 |
| 41509 Lal. Cygne | 7 | 6 | 21.16.29,32 | 30,23 | | | −99,74 | 21.14.50,49 |
| 41643 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 21.19.29,65 | 30,51 | | | −99,74 | 21.17.50,77 |
| 41749 Lal. Cygne | 7 | 6 | 21.22.38,52 | 39,43 | | | −99,74 | 21.20.59,69 |
| 41868 Lal. Cygne | 7 | 6 | 21.26. 0,98 | 1,89 | | | −99,75 | 21.24.22,14 |
| 41985 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.28.50,33 | 51,32 | | | −99,75 | 21.27.11,57 |
| 42090 Lal. Cygne | 8.9 | 6 | 21.31.26,73 | 27,72 | | | −99,75 | 21.29.47,97 |
| 42342 Lal. Cygne | 6 | 6 | 21.38. 6,66 | 7,62 | | | −99,75 | 21,36.27,87 |
| 42492 Lal. Cygne | 8 | 6 | 21.42.17,98 | 18,89 | | | −99,75 | 21.40.39,14 |
| 42586 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 21.45.32,26 | 33,17 | | | −99,76 | 21.43.53,41 |
| 42676 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 21.48.19,55 | 20,49 | | | −99,76 | 21.46.40,73 |
| ☾ 1er Bord | | 4 | 22.16.55,06 | 55,10 | | | −99,77 | 22.15.15,33 |
| ☾ 2e Bord | | 4 | 22.16.58,17 | 58,21 | | | −99,77 | 22.15.18,44 |
| 43871 Lal. Lézard | 8 | 6 | 22.22.31,13 | 32,20 | | | −99,77 | 22.20.52,43 |
| 43975 Lal. Pégase | 5 | 6 | 22.25.39,28 | 40,19 | | | −99,78 | 22.24. 0,41 |
| η Verseau | | 6 | 22.30.13,76 | 14,02 | 34,31 | −99,71 | −99,78 | 22.28.34,24 |
| 44340 Lal. Lézard | 6.7 | 6 | 22.34.46,13 | 47,15 | | | −99,78 | 22.33. 7,37 |
| η Pégase | | 6 | 22.38.28,47 | 29,31 | 49,59 | −99,72 | −99,78 | 22.36.49,53 |
| **Septembre 6.** | | | | | | | | |
| β Lyre | | 6 | 18.46.52,97 | 53,91 | 12,25 | −101,66 | −101,70 | 18.45.12,21 |
| 35316 Lal. δ¹ Lyre | 6 | 6 | 18.50.47,58 | 48,60 | | | −101,70 | 18.49. 6,90 |
| γ Lyre | | 6 | 18.55.41,08 | 41,99 | 60,26 | −101,73 | −101,70 | 18.54. 0,29 |
| ζ Aigle | | 6 | 19. 1. 1,33 | 1,84 | 20,14 | −101,70 | −101,71 | 18.59.20,13 |
| 35973 Lal. Lyre | 7.8 | 6 | 19. 5.25,53 | 26,60 | | | −101,71 | 19. 3.44,89 |
| 36138 Lal. Lyre | 7.8 | 6 | 19. 8.55,63 | 56,54 | | | −101,71 | 19. 7.14,83 |
| 36283 Lal. Lyre | 5.6 | 6 | 19.11.57,97 | 58,83 | | | −101,71 | 19.10.17,12 |
| 36409 Lal. Lyre | 6.7 | 6 | 19.14.30,20 | 31,27 | | | −101,71 | 19.12.49,56 |
| 36561 Lal. Lyre | 6.7 | 6 | 19.17.40,63 | 41,73 | | | −101,71 | 19.16. 0,02 |
| 36689 Lal. Lyre | 7.8 | 6 | 19.20.52,25 | 53,11 | | | −101,72 | 19.19.11,39 |
| β¹ Cygne | | 6 | 19.27. 4,76 | 5,55 | 23,86 | −101,69 | −101,72 | 19.25.23,83 |
| 37152 Lal. Cygne | 6.7 | 6 | 19.30.41,55 | 42,62 | | | −101,72 | 19.29. 0,90 |
| 37335 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 19.34.43,27 | 44,21 | | | −101,72 | 19.33. 2,49 |
| 37518 Lal. Cygne | 6.7 | 6 | 19.38.48,45 | 49,55 | | | −101,72 | 19.37. 7,83 |
| δ Cygne | | 6 | 19.42.32,07 | 33,33 | 51,58 | −101,75 | −101,73 | 19.40.51,60 |
| 37822 Lal. Cygne | 7.8 | 6 | 19.46.54,98 | 55,84 | | | −101,73 | 19.45.14,11 |
| 37947 Lal. Cygne | 8 | 6 | 19.49.42,22 | 43,29 | | | −101,73 | 19.48. 1,56 |
| 38516 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20. 2.39,13 | 40,12 | | | −101,74 | 20. 0.58,38 |
| θ Aigle | | 6 | 20. 6.10,65 | 10,89 | 29,26 | −101,63 | −101,74 | 20. 4.29,15 |
| 38813 Lal. Cygne | 9.10 | 6 | 20. 9. 4,25 | 5,32 | | | −101,74 | 20. 7.23,58 |
| 38977 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20.12.51,68 | 52,62 | | | −101,74 | 20.11.10,88 |
| γ Cygne | | 6 | 20.20.10,78 | 11,88 | 30,07 | −101,81 | −101,75 | 20.18.30,13 |
| 39491 Lal. Cygne | 8 | 6 | 20.25. 2,15 | 3,28 | | | −101,75 | 20.23.21,53 |
| 39615 Lal. Cygne | 7 | 6 | 20.27.57,28 | 58,38 | | | −101,75 | 20.26.16,63 |
| 39740 Lal. Cygne | 6.7 | 6 | 20.31. 7,97 | 8,88 | | | −101,75 | 20.29.27,13 |
| 39934 Lal. Cygne | 6.7 | 6 | 20.34.22,30 | 23,37 | | | −101,75 | 20.32.41,62 |

**SEPTEMBRE 1867. — Position directe.**

| | Gr. | N | Passage observé. | T | $A_c$ | $C_p$ | $C'_p$ | Asc. droite app. conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | s | h m s |
| **Septembre 6.** | | | | | | | | |
| α Cygne | | 6 | 20.38.37,45 | 38,71 | 56,88 | —101,83 | —101,75 | 20.36.56,96 |
| θ Verseau | | 6 | 22.11.33,56 | 33,68 | 51,88 | —101,80 | —101,77 | 22. 9.51,91 |
| ☾ 1er Bord | | 4 | 22.15.59,37 | 59,41 | | | —101,77 | 22.14.17,64 |
| ☾ 2e Bord | | 4 | 22.16. 2,60 | 2,64 | | | —101,77 | 22.14.20.87 |
| **Septembre 7.** | | | | | | | | |
| 61¹ Cygne | | 6 | 21. 2.41,31 | 42,38 | 59,50 | —102,88 | —102,84 | 21. 0.59,54 |
| ζ Cygne | | 6 | 21. 9. 1,64 | 2,48 | 19,62 | —102,86 | —102,84 | 21. 7.19,64 |
| β Verseau | | 6 | 21.26.18,96 | 19,11 | 36,33 | —102,78 | —102,85 | 21.24.36,26 |
| γ Capricorne | | 6 | 21.34.29,06 | 29,11 | 46,22 | —102,89 | —102,85 | 21.32.46,26 |
| δ Capricorne | | 6 | 21.41.27,74 | 27,71 | 44,86 | —102,85 | —102,86 | 21.39.44,85 |

# ÉTAT DE LA LUNETTE MÉRIDIENNE

ET

# OBSERVATIONS DES CIRCOMPOLAIRES EN 1867.

## *Nivellements.*

| 1867. | | NIVEAU. Pos. dir. | NIVEAU. Pos. inv. | β sin φ. Pos. dir. | β sin φ. Pos. inv. | Nombre d'observ. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| h m | h m | p | p | s | s | |
| Janv. 10. 5.30 à | Janv. 12. 1.55 | | +13,68 | | +0,330 | 3 |
| 14. 3.10 | 17. 3.30 | +18,90 | | +0,418 | | 2 |
| 17. 4.00 | Fév. 7. 3.50 | | +13,98 | | +0,337 | 11 |
| Fév. 11. 3.30 | 23. 7. 5 | +20,37 | | +0,452 | | 9 |
| 25. 1.50 | Avril 1. 6.35 | | +13,61 | | +0,329 | 11 |
| Avril 3. 5.30 | 12. 8. 0 | +20,09 | | +0,446 | | 8 |
| 12.13.30 | 19. 4.30 | | +15,11 | | +0,363 | 6 |
| 20. 5.15 | 24.10.10 | +20,72 | | +0,460 | | 2 |
| 24.13.40 | 29.11.30 | | +15,67 | | +0,376 | 4 |
| Mai 1. 2.40 | Mai 7.11.15 | +22,51 | | +0,502 | | 5 |
| 7.12.00 | 17.13.10 | | +18,63 | | +0,444 | 7 |
| 17.13.30 | 24. 5. 0 | +23,56 | | +0,526 | | 5 |
| 24. 5.25 | Juin 10.11. 0 | | +19,32 | | +0,460 | 11 |
| Juin 10.11.30 | 21.10.15 | +26,49 | | +0,593 | | 7 |
| 21.10.40 | 29.14. 0 | | +21,80 | | +0,517 | 6 |
| Juill. 10.12.50 | Août 10.10.10 | | +23,41 | | +0,554 | 6 |
| Août 10.10.30 | 14.13. 5 | +28,36 | | +0,636 | | 4 |
| 14.13.30 | 28.20.55 | | +25,79 | | +0,609 | 7 |
| Août 31.19.10 | Sept. 7.20.50 | +32,23 | | +0,725 | | 5 |

## *Position des fils du réticule.*

(Le 24 mars, on a remplacé trois fils du réticule.)

| 1867. | Fil. I. | Fil. II. | Fil. III. | Fil. IV. | Fil. V. | Fil. VI. | Fil. VII. | Fil. VIII. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | t | t | t | t | t | t | t | t |
| Janv. 8 à Fév. 25.... | 0,926 | 5,707 | 10,204 | 14,601 | 18,814 | 23,204 | 27,687 | 32,472 |
| Mars 25 Juill. 11.... | 0,882 | 5,767 | 10,234 | 14,562 | 18,771 | 23,154 | 27,661 | 32,455 |
| Août 10 Sept. 7.... | 0,839 | 5,752 | 10,225 | 14,558 | 18,766 | 23,148 | 27,661 | 32,455 |

On en conclut pour la distance des fils à leur moyenne :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | t | t | t | t | t | t | t | t |
| Janv. 8 à Fév. 25.... | +15,776 | +10,995 | +6,498 | +2,101 | −2,112 | −6,502 | −10,985 | −15,770 |
| Mars 25 Juill. 11.... | +15,803 | +10,918 | +6,451 | +2,123 | −2,086 | −6,469 | −10,976 | −15,770 |
| Août 10 Sept. 7.... | +15,836 | +10,923 | +6,450 | +2,117 | −2,091 | −6,473 | −10,986 | −15,780 |

Ou en secondes :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | s | s | s | s | s | s | s | s |
| Janv. 8 à Fév. 25.... | +45,288 | +31,564 | +18,654 | +6,031 | −6,063 | −18,666 | −31,535 | −45,271 |
| Mars 25 Juill. 11.... | +45,365 | +31,338 | +18,519 | +6,094 | −5,988 | −18,571 | −31,509 | −45,271 |
| Août 10 Sept. 7.... | +45,460 | +31,357 | +18,516 | +6,077 | −6,003 | −18,582 | −31,538 | −45,300 |

## *Azimuts ou observations de la Mire.*

| 1867. | | AZIMUTS. Pos. dir. | Pos inv. | Nombre d'observ. | $c_0$ | $c_0$ adopté |
|---|---|---|---|---|---|---|
| h m | h m | p | p | | t | t |
| Janv. 11. 0.00 à | Janv. 12. 1.45 | | 17,075 | 2 | | 16,730 |
| 12. 2.10 | 17. 4.00 | 16,385 | | 3 | 16,741 | |
| 17. 4.00 | 31. 4.00 | | 17,083 | 7 | 16,734 | |
| Fév. 2. 6.40 | Fév. 11. 2.50 | | 17,115 | 4 | | 16,726 |
| 11. 3.15 | 25. 1.10 | 16,325 | | 10 | 16,730 | |
| 25. 1.20 | Mars 7. 0.00 | | 17,145 | 7 | 16,722 | |
| Mars 25. 1.35 | | | 17,086 | 1 | | 16,689 |
| 25. 1.40 | 26. 8.45 | 16,278 | | 2 | 16,689 | |
| 26. 8.55 | Avril 1. 6.15 | | 17,116 | 4 | 16,689 | |
| Avril 1. 8.15 | 12. 8.10 | 16,247 | | 9 | 16,689 | |
| 12.13.20 | 19. 4.40 | | 17,155 | 6 | 16,694 | |
| 19.13.15 | 24.10.20 | 16,235 | | 3 | 16,683 | |
| 24.10.30 | Mai 1. 2.20 | | 17,177 | 5 | 16,691 | |
| Mai 1. 2.30 | 7.11.30 | 16,190 | | 5 | 16,689 | 16.685 |
| 7.11.50 | 17.13. 5 | | 17,210 | 7 | 16,686 | |
| 17.13.40 | 24. 5.10 | 16,148 | | 5 | 16,675 | |
| 24. 5.15 | 31. 8.25 | | 17,199 | 5 | 16,690 | |
| Juin 1.23.52 | Juin 10.11.10 | | 17,217 | 6 | | 16,678 |
| 10.11.20 | 21.10.30 | 16,130 | | 6 | 16,679 | |
| 21.10.50 | 29. 0. 0 | | 17,227 | 6 | 16,677 | |
| Juill. 10.11.35 | | 16,101 | | 1 | | 16,666 |
| 10.12.45 | Août 10.10. 0 | | 17,252 | 6 | 16,668 | |
| 10.10.40 | 14. 0. 0 | 16,099 | | 4 | 16,658 | |
| 14. 0.00 | 28.21.10 | | 17,264 | 7 | 16,663 | |
| 28.21.25 | Sept. 7.20.55 | 16,063 | | 6 | 16,675 | 16,666 |

## *Collimation du fil moyen dans la position directe de la Lunette.*

| 1867. | | $c_0$ | $c_m$ | $c_0 - c_m$ | $c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | s | s | s | s |
| Janv. 1 à | Janv. 31 | 16,730 | 16,703 | + 0,027 | + 0,077 |
| Fév. 1 | Mars 7 | 16,726 | 16,702 | + 0,024 | + 0,069 |
| Mars 25 | Avril 30 | 16,689 | 16,686 | + 0,003 | + 0,009 |
| Mai 1 | Mai 31 | 16,685 | 16,685 | + 0,000 | 0,000 |
| Juin 1 | Juin 30 | 16,678 | 16,683 | − 0,005 | − 0,014 |
| Juill. 10 | Sept. 7 | 16,666 | 16,678 | − 0,012 | − 0,034 |

$$\text{Correction } \delta(\beta \sin\varphi) = \pm \frac{1}{2}\left[(A\cos\varphi)_i - (A\cos\varphi)_d\right] \quad \begin{cases} \text{Pos. dir.} \\ \text{Pos. inv.} \end{cases}$$

| | | |
|---|---|---|
| Janv. 1 à | Janv. 31 | $\delta(\beta\sin\varphi) = \mp 0^s,114$ |
| Fév. 1 | Mars 7 | ∓ 0,006 |
| Mars 25 | Avril 30 | ∓ 0,063 |
| Mai 1 | Mai 31 | ∓ 0,065 |
| Juin 1 | Juin 30 | ∓ 0,093 |
| Juill. 10 | Sept. 7 | ∓ 0,037 |

## *Observations de α, δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire.*

| Jour. 1867. | Position de la Lunette. | Étoile. | $t_0$ | $t_s$ | $\pm(\mathcal{A}-t_s)$ | $n$ | A cos φ Pos. dir. | A cos φ Pos. inv. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | s | s |
| Janv. 11 | Inv. | δI | 6.14.30,3 | 1,7 | + 8,9 | +0,503 | | +0,48 |
| 12 | Dir. | δI | 6.14.46,8 | 57,6 | + 4,7 | +0,259 | +0,80 | |
| 14 | Dir. | δI | 6.14.46,9 | 57,8 | + 4,7 | +0,259 | +0,80 | |
| 21 | Inv. | δI | 6.14.47,0 | 59,5 | + 5,6 | +0,312 | | +0,66 |
| Fév. 11 | Dir. | δI | 6.14.49,6 | 6,9 | + 8,6 | +0,496 | +0,71 | |
| 14 | Dir. | λI | 7.56.29,1 | 46,6 | +24,4 | +0,454 | +0,76 | |
| 23 | Dir. | λI | 7.56.42,5 | 55,9 | +30,2 | +0,565 | +0,64 | |
| Mars 2 | Inv. | δI | 6.15. 1,7 | 12,3 | + 8,1 | +0,466 | | +0,68 |
| 4 | Inv. | λI | 7.56.41,4 | 52,9 | +20,4 | +0,374 | | +0,77 |
| 7 | Inv. | λI | 7.56.49,6 | 1,5 | +28,0 | +0,519 | | +0,63 |
| 28 | Inv. | λI | 7.57.11,8 | 23,8 | +30,3 | +0,595 | | +0,52 |
| 29 | Inv. | λI | 7.57.11,1 | 22,9 | +28,3 | +0,557 | | +0,56 |
| Avril 1 | Inv. | λI | 7.57.13,6 | 23,8 | +26,6 | +0,521 | | +0,59 |
| 1 | Dir. | λI | 7.57.15,5 | 25,7 | +28,5 | +0,557 | +0,72 | |
| 12 | Dir. | αI | 13.10. 8,1 | 17,6 | +23,7 | +0,592 | +0,69 | |
| 12 | Inv. | αI | 13.10.10,4 | 19,9 | +26,0 | +0,648 | | +0,59 |
| 19 | Inv. | αI | 13.10.14,6 | 22,3 | +27,1 | +0,675 | | +0,57 |
| 24 | Inv. | αI | 13.10.16,6 | 20,9 | +25,2 | +0,629 | | +0,66 |
| 26 | Inv. | αI | 13.10.27,0 | 30,4 | +32,9 | +0,817 | | +0,50 |
| 27 | Inv. | αI | 13.10.27,2 | 29,9 | +32,1 | +0,797 | | +0,52 |
| 29 | Inv. | αI | 13.10.19,9 | 20,9 | +23,3 | +0,582 | | +0,73 |
| Mai 1 | Dir. | αI | 13.10.31,1 | 30,4 | +30,9 | +0,771 | +0,66 | |
| 3 | Dir. | αI | 13.10.29,2 | 27,5 | +27,2 | +0,760 | +0,65 | |
| 6 | Dir. | αI | 13.10.34,9 | 31,9 | +30,2 | +0,754 | +0,68 | |
| 7 | Inv. | αI | 13.10.37,5 | 33,5 | +31,2 | +0,778 | | +0,66 |
| 17 | Inv. | αI | 13.11. 2,9 | 48,0 | +40,0 | +0,994 | | +0,45 |
| 18 | Dir. | αI | 13.10.52,3 | 36,5 | +27,9 | +0,698 | +0,83 | |
| 22 | Dir. | αI | 13.11. 0,2 | 42,3 | +31,0 | +0,773 | +0,76 | |
| 27 | Inv. | αI | 13.11. 4,3 | 44,4 | +29,6 | +0,739 | | +0,67 |
| 29 | Inv. | αI | 13.11. 8,6 | 47,9 | +31,6 | +0,788 | | +0,62 |

*Observ. de α, δ et λ Petite Ourse, valeurs de n et de la constante de la Mire.* (Suite.)

| Jour. 1867. | Position de la Lunette. | Étoile. | $t_0$ | $t_1$ | $\pm(A-t_1)$ | $n$ | A cos φ Pos. dir. | A cos φ Pos. inv. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | s | s | s | | s |
| Juin 3 | Inv. | αI | 13.11.17,2 | 52,9 | +33,6 | +0,837 | | +0,66 |
| 5 | Inv. | αI | 13.11.19,9 | 53,5 | +32,5 | +0,811 | | +0,69 |
| 10 | Dir. | αI | 13.11.25,1 | 54,2 | +29,2 | +0,729 | +0,90 | |
| 11 | Dir. | αI | 13.11.29,6 | 58,2 | +32,4 | +0,808 | +0,82 | |
| 12 | Dir. | αI | 13.11.24,7 | 52,9 | +26,3 | +0,658 | +0,97 | |
| 19 | Dir. | αI | 13.11.44,4 | 6,0 | +33,4 | +0,832 | +0,80 | |
| 22 | Dir. | αI | 13.11.49,5 | 9,1 | +33,9 | +0,844 | | +0,71 |
| 26 | Inv. | αI | 13.11.56,9 | 13,5 | +34,9 | +0,869 | | +0,68 |
| 27 | Inv. | αI | 13.11.58,9 | 14,4 | +34,8 | +0,867 | | +0,69 |
| Juill. 10 | Inv. | δS | 18.16.10,9 | 18,3 | +10,2 | +0,619 | | +1,04 |
| 30 | Inv. | λS | 19.58.26,8 | 18,8 | +48,3 | +0,928 | | +0,73 |
| Août 5 | Inv. | λS | 19.58.25,3 | 12,8 | +41,4 | +0,798 | | +0,86 |
| 9 | Inv. | λS | 19.58.33,1 | 18,1 | +44,1 | +0,849 | | +0,81 |
| 10 | Dir. | λS | 19.58.31,2 | 15,3 | +46,4 | +0,892 | +0,81 | |
| 12 | Dir. | λS | 19.58.29,2 | 12,5 | +47,9 | +0,920 | +0,79 | |
| 13 | Dir. | λS | 19.58.29,3 | 11,3 | +48,4 | +0,930 | +0,78 | |
| 19 | Inv. | λS | 19.58.31,8 | 8,1 | +47,7 | +0,915 | | +0,82 |
| 23 | Inv. | λS | 19.58.29,9 | 1,1 | +51,5 | +0,989 | | +0,75 |
| 24 | Inv. | λS | 19.58.27,4 | 58,1 | +53,7 | +1,030 | | +0,71 |
| 27 | Inv. | λS | 19.58.27,5 | 55,0 | +54,3 | +1,042 | | +0,70 |
| 31 | Dir. | λS | 19.58.33,5 | 57,4 | +48,4 | +0,930 | +0,93 | |
| Sept. 6 | Dir. | λS | 19.58.31,5 | 50,6 | +49,5 | +0,951 | +0,91 | |

*Constantes employées dans la réduction des observations.*

| | Limites. | | Position de la Lunette. | $m$ | $n$ | $c-\varkappa$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | s | s | s |
| 1867. | Janv. 1 à | Janv. 12 | Inv. | + 0,44 | + 0,42 | − 0,09 |
| | 12 | 17 | Dir. | + 0,30 | + 0,27 | + 0,06 |
| | 17 | 31 | Inv. | + 0,41 | + 0,42 | − 0,09 |
| | Fév. 1 | Fév. 10 | Inv. | + 0,27 | + 0,40 | − 0,08 |
| | 11 | 25 | Dir. | + 0,32 | + 0,50 | + 0,05 |
| | 25 | Mars 7 | Inv. | + 0,21 | + 0,45 | + 0,08 |
| | Mars 25 | Avril 1 | Inv. | + 0,16 | + 0,53 | − 0,02 |
| | Avril 1 | 12 | Dir. | + 0,12 | + 0,57 | 0,00 |
| | 12 | 19 | Inv. | + 0,10 | + 0,66 | − 0,02 |
| | 19 | 24 | Dir. | + 0,08 | + 0,63 | 0,00 |
| | 24 | 29 | Inv. | + 0,06 | + 0,73 | − 0,02 |
| | Mai 1 | Mai 6 | Dir. | + 0,08 | + 0,70 | − 0,01 |
| | 7 | 17 | Inv. | + 0,07 | + 0,84 | − 0,01 |
| | 18 | 22 | Dir. | + 0,01 | + 0,80 | − 0,01 |
| | 23 | 31 | Inv. | − 0,09 | + 0,81 | − 0,01 |
| | Juin 1 | Juin 10 | Inv. | + 0,22 | + 0,81 | − 0,01 |
| | 10 | 21 | Dir. | + 0,15 | + 0,76 | − 0,02 |
| | 21 | 30 | Inv. | + 0,24 | + 0,87 | − 0,01 |
| | Juill. 10 | Août 9 | Inv. | + 0,20 | + 0,87 | + 0,02 |
| | Août 10 | 13 | Dir. | + 0,25 | + 0,84 | − 0,04 |
| | 19 | 27 | Inv. | + 0,22 | + 0,94 | + 0,02 |
| | 31 | Sept. 6 | Dir. | + 0,26 | + 1,01 | − 0,04 |

# OBSERVATIONS

## FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY

## EN 1867.

---

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1[er] Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2[e] Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses dans la troisième colonne désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

$\theta$ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par $\theta'$, est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre $L_c$, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

---

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | |
| **Octobre 23.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| η Verseau.......... | 6 | | 11,2 | 565 | 7,9 | 325.23.24,9 | 25,5 | +1. 8,7 | 1,7 | 90.47.45,2 |
| 44642 Lal. Lézard... | 6 | (*a*) | | | | 2.53.47,9 | 48,4 | +0.12,6 | | 53.16.26,2 |
| δ Verseau.......... | | | | | | 309.40.47,6 | 47,7 | +2. 6,7 | 1,0 | 106.31.21,0 |
| β Pégase........... | | | | | | 353.32.35,5 | 36,0 | +0.23,0 | 1,5 | 62.37.49,0 |
| γ Poissons.......... | | | | | | 328.44.46,7 | 47,5 | +1. 1,1 | 1,8 | 87.26.15,6 |
| 45763 Lal. Pégase... | | (*a*) | | | | 355.15.50,4 | 50,5 | +0.21,0 | | 60.54.32,5 |
| 45948 L. Andromède. | | (*a*) | | 562 | 7,7 | 3.41.27,4 | 27,7 | +0.11,7 | | 52.28.46,0 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **OCTOBRE 1867.** | | | | |
| **Octobre 23.** | | | | 0$^m$,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 46640 Lal. Pégase.... | | | | | | 351. 5.40,4 | 40,6 | +0.25,9 | | 65. 4.47,3 |
| γ Pégase........... | | | | | | 340.37.43,7 | 44,2 | +0.40,0 | 3,1 | 75.32.57,8 |
| 283 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 2.13.31,0 | 31,9 | +0.13,3 | | 53.56.43,4 |
| 413 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 0.58.34,5 | 35,4 | +0.14,6 | | 55.11.41,2 |
| 549 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 359.37.32,4 | 33,1 | +0.16,1 | | 56.32.45,0 |
| 717 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 359. 1.31,9 | 32,2 | +0.16,7 | | 57. 8.46,5 |
| 13 Baleine.......... | | | | | | 321.52. 6,5 | 6,9 | +1.17,8 | 2,0 | 94.19.12,9 |
| 1045 L. Andromède.. | | (a) | | | | 5.39.24,9 | 26,1 | +0. 9,6 | | 50.30.45,5 |
| 11176 L. Andromède. | | (a) | | 559 | 8,1 | 359. 4. 2,6 | 3,6 | +0.16,6 | | 57. 6.15,0 |
| 11281 L. Andromède. | | (a) | | | | 1.11.19,5 | 19,8 | +0.14,4 | | 54.58.56,6 |
| 13414 L. Andromède. | | (a) | | | | 359.20.39,8 | 39,9 | +0.10,4 | | 56.49.38,5 |
| 14534 L. Andromède. | | (a) | | | | 5.50.12,8 | 12,8 | +0. 9,4 | | 50.19.58,6 |
| 16677 L. Andromède. | | (a) | | | | 357.57.11,9 | 12,5 | +0.17,9 | | 58.13. 7,4 |
| 18850 L. Andromède. | | (a) | | | | 5.27.11,0 | 11,5 | +0. 9,8 | | 50.43. 0,3 |
| 25061 Lal. Poissons.. | | (a) | | | | 357. 2. 9,3 | 9,8 | +0.18,9 | | 59. 8.11,1 |
| η Poissons.......... | | | | | | 340.50.32,1 | 33,0 | +0.39,7 | 2,7 | 75.20. 8,7 |
| ν Poissons.......... | | | 10,9 | 555 | 7,7 | 331. 0. 3,6 | 3,6 | +0.56,4 | 2,3 | 85.10.54,8 |
| **Octobre 25.** | | | | | | | | | | |
| 16 Pégase.......... | | | 12,8 | 646 | 9,1 | 351.28.57,6 | 58,2 | +0.25,6 | 1,1 | 64.41.29,0 |
| 42828 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 356.48.59,8 | 0,6 | +0.19,3 | | 59.21.20,3 |
| 43374 Lal. Lézard... | 5 | (a) | | | | 0. 7.47,4 | 47,8 | +0.15,6 | | 56. 2.29,4 |
| γ Verseau.......... | | | | 648 | 9,5 | 324. 8.13,8 | 14,3 | +1.12,2 | 1,5 | 92. 2.59,5 |
| 43859 Lal. Lézard... | 6 | (a) | | | | 2.56.49,6 | 49,8 | +0.12,5 | | 53.13.24,3 |
| η Verseau.......... | | | | | | 325.23.24,8 | 25,3 | +1. 9,0 | 1,2 | 90.47.45,3 |
| ζ Pégase........... | | | | | | 326.19.32,0 | 31,9 | +0. 7,0 | | 89.50.36,7 |
| 44538 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 359.48.11,3 | 11,8 | +0.16,0 | | 56.22. 5,8 |
| 44664 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 358. 0.28,0 | 27,9 | +0.17,8 | | 58. 9.51,5 |
| 44817 Lal. Pégase... | | (a) | | | | 359.40.47,9 | 47,9 | +0.16,1 | | 56.29.29,8 |
| 44935 L. Andromède. | 8 | (a) | | | | 1.39.31,2 | 30,9 | +0.14,0 | | 54.30.44,7 |
| 45063 Lal. Pégase... | 6 | (a) | | | | 0. 4.45,6 | 45,3 | +0.15,7 | | 56. 5.32,0 |
| 45201 Lal. Pégase... | 8 | (a) | | | | 358.44.42,6 | 42,5 | +0.17,2 | | 57.25.36,3 |
| 45350 L. Andromède. | 6 | (a) | | | | 359.13.41,3 | 42,0 | +0.16,6 | | 56.56.36,2 |
| 45506 Lal. Pégase... | 8 | (a) | | 647 | 8,3 | 0.28.21,2 | 21,8 | +0.15,3 | | 55.41.55,1 |
| 45637 Lal. Pégase... | 8 | (a) | | | | 358.57.55,4 | 56,0 | +0.17,0 | | 57.12.22,7 |
| 45742 L. Andromède. | 5.6 | (a) | | | | 3.38. 6,3 | 6,9 | +0.11,8 | | 52.32. 6,5 |
| υ Pégase........... | | | | | | 348.51.16,6 | 16,8 | +0.28,9 | 0,8 | 67.19.13,7 |
| 46083 Lal. Pégase... | 6 | (a) | | | | 359. 8.42,1 | 42,8 | +0.16,7 | | 57. 1.35,5 |
| 46255 Lal. Pégase... | 6 | (a) | | | | 358.20.54,1 | 54,1 | +0.17,6 | | 57.49.25,1 |
| 46396 L. Andromède. | 6 | (a) | | 652 | 9,3 | 2. 9.41,7 | 41,4 | +0.13,4 | | 54. 0.33,6 |
| 46911 L. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 358.55.38,1 | 38,1 | +0.17,0 | | 57.14.40,5 |
| 47049 L. Andromède. | 6 | (a) | | | | 4.17.46,0 | 46,5 | +0.11,1 | | 51.52.26,2 |
| 47206 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 359.42.14,9 | 15,3 | +0.16,1 | | 56.28. 2,4 |
| γ Pégase........... | | | | | | 340.37.43,1 | 43,6 | +0.40,3 | 2,1 | 75.32.58,3 |
| 47251 L. Andromède. | 7.8 | (a) | | | | 1.55.41,4 | 41,4 | +0.13,7 | | 54.14.33,9 |
| 47367 L. Andromède. | 6 | (a) | | | | 358.21. 9,2 | 9,3 | +0.17,7 | | 57.49.10,0 |
| 47460 L. Andromède. | 9 | (a) | | | | 356.37.48,9 | 49,4 | +0.19,6 | | 59.32.31,8 |
| 47621 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 359. 4.35,4 | 35,1 | +0.16,9 | | 57. 5.43,4 |
| 47762 L. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 4.17.13,6 | 14,0 | +0.11,2 | | 51.52.58,8 |
| ν Andromède....... | | | | | | 6.31.48,2 | 48,5 | +0. 8,8 | 3,1 | 49.38.21,9 |
| β Andromède....... | | | 11,7 | 649 | 7,3 | 1. 5.38,9 | 39,0 | +0.14,7 | | 55. 4.37,3 |
| **Octobre 28.** | | | | | | | | | | |
| 42903 Lal. Lézard... | 8 | (a) | 10,8 | 604 | 6,7 | 3.28. 8,3 | 9,0 | +0.12,0 | | 52.42. 4,2 |
| ♃ BS............. | | | | | | 312.44.45,5 | 46,4 | +1.51,9 | | 103.27. 6,7 |
| 43319 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 1.46.49,4 | 49,8 | +0.13,9 | | 54.23.25,3 |
| 43576 Lal. Lézard... | 6 | (a) | | | | 3.16.55,0 | 55,4 | +0.12,3 | | 52.53.18,1 |
| 43786 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 358.17.54,7 | 55,0 | +0.17,7 | | 57.52.23,9 |
| 44043 Lal. Pégase... | 6.7 | (a) | | | | 0. 9.46,5 | 46,3 | +0.15,7 | | 56. 0.30,6 |

| | Gr. | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**OCTOBRE 1867.**

| | Gr. | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Octobre 28.** | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 44344 Lal. Lézard... | 6 (a) | | | | 3. 4.50,0 | 49,8 | +0.12,5 | | 53. 5.23,9 |
| η Pégase ........... | | | | | 355.42.26,8 | 27,3 | +0.20,7 | 1,6 | 60.27.54,6 |
| 44594 Lal. Lézard... | 7.8 (a) | | | | 3.54.29,0 | 28,7 | +0.11,6 | | 52.15.44,1 |
| 44746 Lal. Lézard... | 9 (a) | | | | 6.17.12,9 | 13,7 | +0.10,1 | | 49.52.57,6 |
| 44828 Lal. Lézard... | 7 (a) | | 609 | 6,1 | 5.49.26,1 | 25,8 | +0. 9,6 | | 50.20.45,0 |
| 44924 Lal. Lézard... | 7.8 (a) | | | | 359.11.22,4 | 22,6 | +0.16,8 | | 56.58.55,4 |
| β Pégase ........... | | | | | 353.32.36,6 | 37,1 | +0.23,3 | 1,8 | 62.37.47,4 |
| 45252 Lal. Pégase... | 6 (a) | | | | 358.17.13,7 | 14,2 | +0.17,8 | | 57.53. 4,8 |
| 45519 Lal. Pégase... | 8 (a) | | | | 0.24.24,0 | 23,6 | +0.15,4 | | 55.45.53,0 |
| 45675 Lal. Pégase... | 6 (a) | | | | 1.46.39,4 | 39,8 | +0.13,9 | | 54.23.35,3 |
| υ Pégase ........... | | | 614 | 6,3 | 348.51.18,7 | 19,0 | +0.29,1 | 2,5 | 67.19.11,3 |
| 45973 Lal. Pégase... | 7.8 (a) | | | | 357.14.40,6 | 40,3 | +0.19,0 | | 58.55.39,9 |
| 46182 Lal. Pégase... | 6 (a) | | | | 359.48.30,3 | 31,2 | +0.16,2 | | 56.21.46,2 |
| Andromède. ... | | | 614 | 4,1 | 8.42.30,4 | 30,9 | +0. 6,6 | 59,5 | 47.17.36,9 |
| 89 Lal. Andromède. | 6.7 (a) | | | | 3. 7.53,7 | 54,5 | +0.12,5 | | 53. 2.19,2 |
| 338 Lal. Andromède. | 5 (a) | | | | 4. 7.12,7 | 12,2 | +0.11,5 | | 52. 3. 0,5 |
| 383 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 1.49.11,0 | 12,1 | +0.14,0 | | 54.21. 3,1 |
| 673 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 357.37.16,2 | 16,7 | +0.18,7 | | 58.33. 3,2 |
| 838 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 1. 6.14,2 | 14,4 | +0.14,8 | | 55. 4. 1,6 |
| ν Andromède ....... | | 8,9 | 614 | 4,1 | 6.31.46,5 | 46,9 | +0. 8,9 | 0,8 | 49.38.23,2 |
| **Octobre 30.** | | | | | | | | | |
| ε Pégase............ | | 11,7 | 622 | 9,9 | 335.17.16,1 | 16,5 | +0.48,6 | 1,7 | 80.53.33,5 |
| 42557 Lal. Cygne ... | 7 (a) | | | | 4.31. 7,3 | 7,6 | +0.10,8 | | 55.39. 4,6 |
| 16 Pégase ....... .. | | | | | 351.28.58,6 | 58,5 | +0.25,4 | 1,4 | 64.41.28,3 |
| 42878 Lal. Lézard... | 7.8 (a) | | | | 4.28.21,1 | 21,9 | +0.10,9 | | 55.41.50,4 |
| 43013 Lal. Pégase... | 7.8 (a) | | | | 359.55. 9,0 | 9,0 | +0.15,8 | | 56.15. 8,2 |
| 43141 Lal. Lézard... | 7 (a) | | | | 5.12.49,9 | 50,7 | +0.10,1 | | 50.57.20,8 |
| 43245 Lal. Pégase... | 6 (a) | | | | 358.42.13,9 | 14,5 | +0.17,1 | | 57.28. 4,0 |
| 43383 Lal. Pégase... | 7 (a) | | | | 359. 7.27,1 | 27,7 | +0.16,6 | | 57. 2.50,3 |
| 43545 Lal. Lézard... | 6.7 (a) | | | | 4.32.26,0 | 26,6 | +0.10,9 | | 55.37.45,7 |
| 43680 Lal. Lézard... | 6 (a) | | | | 6.10.31,1 | 31,2 | +0. 9,1 | | 49.59.39,3 |
| 43934 Lal. Pégase... | 9 (a) | | 621 | 9,5 | 0. 2.20,9 | 21,5 | +0.15,6 | | 56. 7.55,5 |
| 44070 Lal. Lézard... | 6 (a) | | | | 5.16.31,5 | 31,8 | +0.10,0 | | 50.53.39,6 |
| 44221 Lal. Pégase... | 6.7 (a) | | | | 1. 8.35,7 | 36,6 | +0.14,4 | | 55. 1.39,2 |
| η Pégase............ | | | | | 355.42.27,1 | 27,5 | +0.20,5 | 1,9 | 60.27.54,4 |
| β Pégase ........... | | | | | 353.32.35,9 | 36,4 | +0.23,0 | 1,3 | 62.37.48,0 |
| 45240 Lal. Pégase... | 6 (a) | | 621 | 9,5 | 1. 5.50,6 | 50,8 | +0.14,5 | | 55. 4.25,1 |
| 45497 Lal. Pégase... | 8.9 (a) | | | | 357.58. 8,7 | 9,5 | +0.17,9 | | 58.12. 9,8 |
| 45642 L. Andromède. | 9 (a) | | | | 3.23. 3,1 | 3,9 | +0.12,0 | | 52.47. 9,5 |
| 45788 L. Andromède. | 8.9 (a) | | | | 1.55.36,8 | 36,9 | +0.13,6 | | 54.14.38,1 |
| υ Pégase ........... | | | | | 348.51.16,2 | 16,5 | +0.28,7 | 0,3 | 67.19.13,6 |
| 45983 L. Andromède. | 8 (a) | | | | 357. 9. 9,8 | 9,6 | +0.18,9 | | 59. 1.10,7 |
| 46185 Lal. Pégase... | 6 (a) | | | | 358.56.28,9 | 29,3 | +0.16,9 | | 57.13.49,0 |
| ι Andromède........ | | | | | 8.42.31,3 | 31,8 | +0. 6,5 | 0,2 | 47.27.36,1 |
| 46483 L. Andromède. | 6.7 (a) | | | | 0.11.27,4 | 27,8 | +0.15,5 | | 55.58.49,1 |
| 46592 L. Andromède. | 8 (a) | | | | 2.56.56,5 | 57,0 | +0.12,5 | | 53.13.16,9 |
| 46709 Lal. Pégase... | 9 (a) | | | | 357. 3.27,4 | 27,8 | +0.19,0 | | 59. 6.52,6 |
| 46845 Lal. Pégase... | 7.8 (a) | | | | 357.20.27,7 | 27,8 | +0.18,6 | | 58.49.52,2 |
| 46981 L. Andromède. | 6 (a) | | | | 0.27. 4,4 | 4,9 | +0.15,2 | | 55.43.11,7 |
| α Andromède........ | | | 622 | 9,5 | 354.32.11,0 | 11,3 | +0.21,9 | 2,4 | 61.38.12,0 |
| ε Poissons.......... | | 11,5 | 624 | 9,7 | 333.21.36,3 | 36,6 | +0.52,0 | 1,7 | 82.49.16,8 |
| **Octobre 31.** | | | | | | | | | |
| α Verseau .......... | | 12,1 | 611 | 10,9 | 325.13.39,0 | 39,6 | +1. 8,7 | 1,8 | 90.57.30,8 |
| ♃ BI.............. | | | | | 312.47.12,9 | 13,2 | +1.50,1 | | 103.24.38,6 |
| 43319 Lal. Pégase... | 7.8 (a) | | | | 1.47.27,3 | 28,0 | +0.13,7 | | 54.22.47,4 |
| 43509 Lal. Pégase... | 8 (a) | | | | 358. 8.24,8 | 25,8 | +0.17,7 | | 58. 1.53,6 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OCTOBRE 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Octobre 31.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 43628 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 0.37.43,0 | 43,7 | +0.14,9 | | 55.32.32,9 |
| 43755 Lal. Pégase... | 9 | (a) | | | | 0. 6.33,4 | 33,8 | +0.15,5 | | 56. 3.43,4 |
| η Verseau.......... | | | | | | 325.23.24,9 | 25,4 | +1. 8,6 | 1,9 | 90.47.44,9 |
| 44271 Lal. Pégase... | 9 | (a) | | | | 0.53.48,2 | 49,2 | +0.14,7 | | 55.16.27,2 |
| η Pégase........... | | | | 611 | 9,5 | 355.42.26,4 | 26,8 | +0.20,5 | 1,1 | 60.27.55,4 |
| 44558 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 1. 8.59,9 | 59,9 | +0.14,4 | | 55. 1.16,2 |
| 44660 Lal. Lézard... | 7 | (a) | | | | 4. 0.17,1 | 17,3 | +0.11,4 | | 52. 9.55,8 |
| 44818 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 359.40.48,6 | 48,9 | +0.16,0 | | 56.19.29,8 |
| 44932 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 1.39.31,3 | 31,3 | +0.13,9 | | 54.30.44,3 |
| β Pégase........... | | | | | | 353.32.36,8 | 37,5 | +0.23,0 | 2,3 | 62.37.47,2 |
| 45485 L. Andromède. | 8.9 | (a) | | | | 4.42.25,6 | 26,3 | +0.10,6 | | 51.27.46,0 |
| 45614 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 359.30. 4,3 | 4,4 | +0.16,2 | | 56.40.13,5 |
| 45751 L. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 1.57. 6,4 | 7,0 | +0.13,6 | | 54.13. 8,3 |
| 45858 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 1.36.46,6 | 47,2 | +0.14,0 | | 54.33.28,5 |
| 46002 L. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 5. 0.21,7 | 21,9 | +0.10,3 | | 51. 9.50,1 |
| 46164 Lal. Pégase... | 5 | (a) | | 611 | 8,7 | 356.46.18,7 | 19,2 | +0.19,3 | | 59.24. 1,8 |
| 46298 L. Andromède. | 10 | (a) | | | | 2. 4. 5,8 | 5,7 | +0.13,4 | | 54. 6. 9,4 |
| α Andromède....... | | | | | | 354.32. 9,8 | 10,1 | +0.21,8 | 1,2 | 61.38.13,4 |
| 47 Lal. Andromède.. | | (a) | | | | 359.21.38,7 | 39,2 | +0.16,4 | | 56.48.38,9 |
| 202 Lal. Andromède. | 8 | (a) | | 610 | 9,3 | 4.11.49,3 | 49,8 | +0.11,2 | | 51.58.23,1 |
| 323 Lal. Andromède. | 6 | (a) | | | | 6.10. 6,8 | 6,9 | +0. 9,1 | | 50. 0. 3,9 |
| 435 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 2.52.23,7 | 24,4 | +0.12,6 | | 53.17.49,9 |
| 567 Lal. Andromède. | 6 | (a) | | | | 356.37.11,6 | 12,3 | +0.19,5 | | 59.33. 8,9 |
| 861 Lal. Andromède. | 9 | (a) | | | | 5.53.37,4 | 38,4 | +0. 9,4 | | 50.16.32,7 |
| 1003 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 2.14.15,3 | 15,1 | +0.13,3 | | 53.55.59,9 |
| 1149 Lal. Andromède. | 7 | (a) | 11,6 | 606 | 8,7 | 358.45.35,1 | 35,4 | +0.17,1 | | 57.24.43,4 |
| **NOVEMBRE 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Novembre 6.** | | | | | | | | | | |
| γ Poissons.......... | | | 8,2 | 684 | 4,9 | 328.44.49,4 | 49,3 | +1. 2,7 | 2,4 | 87.26.16,1 |
| 45742 L. Andromède. | | (a) | | | | 3.38. 8,7 | 9,6 | +0.12,1 | | 52.32. 5,2 |
| υ Pégase........... | | | | | | 348.51.18,8 | 18,8 | +0.29,5 | 1,4 | 67.19.13,4 |
| 45985 Lal. Pégase... | | (a) | | | | 358. 6.50,1 | 50,6 | +0.18,2 | | 58. 3.30,3 |
| 46143 L. Andromède. | | (a) | | | | 4. 7. 1,1 | 1,7 | +0.11,5 | | 52. 3.12,5 |
| 46270 L. Andromède. | | (a) | | | | 4.10.52,5 | 52,7 | +0.11,5 | | 51.59.21,5 |
| 46408 L. Andromède. | | (a) | | | | 1.24.51,6 | 51,4 | +0.14,5 | | 54.45.25,8 |
| 46616 L. Andromède. | | (a) | | 687 | 4,7 | 359.53.47,2 | 47,0 | +0.16,2 | | 56.16.31,9 |
| 46746 L. Andromède. | | (a) | | | | 3.19.59,7 | 59,6 | +0.12,4 | | 52.50.15,5 |
| ω Poissons.......... | | | | | | 332.18.56,9 | 57,8 | +0.55,4 | | 83.52. 0,3 |
| 47150 L. Andromède. | | (a) | | | | 1.15.14,4 | 14,4 | +0.14,7 | | 54.55. 3,0 |
| α Andromède....... | | | | | | 359.32.13,5 | 14,0 | +0.22,4 | 4,0 | 56.38.11,1 |
| γ Pégase........... | | | | | | 340.37.45,0 | 45,6 | +0.41,1 | 3,0 | 75.32.58,2 |
| 220 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 1.55.43,6 | 43,7 | +0.14,0 | | 54.14.33,0 |
| 378 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 3.24.35,7 | 35,5 | +0.12,3 | | 52.45.39,5 |
| 499 Lal. Andromède. | | (a) | 7,5 | 681 | 4,5 | 0.29.46,6 | 46,5 | +0.15,5 | | 55.40.31,7 |
| **Novembre 8.** | | | | | | | | | | |
| 16 Pégase.......... | | | 9,0 | 724 | 5,9 | 351.28. 2,0 | 1,4 | +0.26,2 | 3,3 | 64.42.27,7 |
| 33 Verseau......... | | | | | | 331.40.12,1 | 12,1 | +0.56,7 | | 84.30.47,5 |
| γ Verseau.......... | | | | | | 324. 8.15,4 | 15,0 | +1.13,8 | 1,3 | 92. 2. 1,7 |
| 44585 Lal. Lézard... | 7 | (a) | | | | 3.54.31,4 | 31,3 | +0.11,8 | | 52.15.43,4 |
| 44695 Lal. Pégase... | 8 | (a) | | | | 0.32.54,1 | 55,1 | +0.15,5 | | 55.37.23,3 |
| 45315 L. Andromède. | 8 | (a) | | | | 4.37.39,5 | 40,4 | +0.11,0 | | 51.32.33,5 |
| γ Poissons.......... | | | | 726 | 5,7 | 328.44.50,7 | 50,6 | +1. 3,0 | 3,4 | 87.26.15,3 |
| υ Pégase........... | | | | | | 348.51.19,7 | 20,0 | +0.29,6 | | 67.19.12,5 |
| 46119 Lal. Pégase... | 7 | (a) | | | | 356.53.32,7 | 32,2 | +0.19,7 | | 59.16.50,4 |
| 46255 Lal. Pégase... | 6.7 | (a) | | | | 358.20.57,3 | 57,6 | +0.18,0 | | 57.49.23,3 |
| 46356 L. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 0.24. 1,7 | 1,4 | +0.15,7 | | 55.46.17,2 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | L | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NOVEMBRE 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Novembre 8.** | | | | $0^m$,7 | | ° ' " | " | ' " | 56° 10' | ° ' " |
| 46500 L. Andromède. | 8 | (a) | | | | 3.21.22,2 | 22,7 | +0.12,4 | | 52.48.52,6 |
| 46912 L. Andromède. | | (a) | | | | 358.56.40,0 | 40,5 | +0.17,4 | | 57.13.39,8 |
| 47134 L. Andromède. | | (a) | | | | 0.16.47,2 | 47,8 | +0.15,7 | | 55.53.30,8 |
| γ Pégase........... | | | | 727 | 5,1 | 340.37.45,6 | 46,2 | +0.41,3 | 3,4 | 75.32.58,0 |
| Nadir.............. | | | | | | 195. 7.40,0 | 14,0 | | | |
| Nadir.............. | | | | | | 194.52.33,8 | 14,0 | | | |
| **Novembre 13.** | | | | | | | | | | |
| 46189 L. Andromède. | 6 | (a) | 8,8 | 559 | 6,7 | 5.40.54,7 | 54,9 | +0. 9,6 | | 50.29.16,2 |
| ι Andromède........ | | | | | | 8.42.33,7 | 34,2 | +0. 6,5 | 0,8 | 47.27.33,8 |
| 46546 Lal. Pégase... | 8 | (a) | | | | 359.13.38,2 | 37,7 | +0.16,6 | | 56.56.40,4 |
| 46652 Lal. Pégase... | 8 | (a) | | | | 357.10. 9,3 | 9,3 | +0.18,9 | | 69. 0.11,1 |
| 46745 L. Andromède. | 6 | (a) | | | | 6.11. 1,0 | 1,3 | +0. 9,1 | | 49.59. 9,3 |
| 46873 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 3.30.31,5 | 31,6 | +0.12,9 | | 52.39.42,8 |
| ω Poissons.......... | | | | | | 331.18.54,9 | 54,7 | +0.56,1 | 59,9 | 84.52. 2,9 |
| 47236 L. Andromède. | 6 | (a) | | | | 359.32.36,3 | 38,1 | +0.16,3 | | 56.37.39,7 |
| α Andromède ....... | | | | | | 354.32.11,8 | 12,3 | +0.22,0 | 2,2 | 61.38.11,2 |
| γ Pégase ........... | | | | | | 340.37.44,0 | 44,6 | +0.40,2 | 2,8 | 75.32.57,1 |
| 202 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 4.11.53,2 | 53,7 | +0.11,2 | | 51.55.19,0 |
| 330 Lal. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 2.24.11,0 | 10,6 | +0.13,2 | | 53.46. 4,1 |
| 461 Lal. Andromède. | 7.8 | (a) | | | | 356.37.50,7 | 51,5 | +0.19,6 | | 59.32.29,6 |
| 584 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 359.28.39,6 | 39,0 | +0.16,4 | | 56.41.38,9 |
| 687 Lal. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 357.34.52,8 | 52,7 | +0.18,5 | | 58.35.27,3 |
| 819 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 357. 5.28,2 | 28,3 | +0.19,1 | | 59. 4.52,3 |
| 930 Lal. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 5.46.37,2 | 37,7 | +0. 9,6 | | 50.23.33,4 |
| 1033 Lal. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 4.58.34,9 | 34,3 | +0.10,4 | | 51.11.37,6 |
| 1194 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 357. 7.12,2 | 12,8 | +0.19,0 | | 59. 3. 7,7 |
| ν Andromède........ | | | | 556 | 5,2 | 6.31.49,9 | 50,3 | +0. 8,8 | 1,8 | 49.38.20,0 |
| Nadir.............. | | | 7,8 | | | 194.59.58,6 | 13,1 | | | |
| **Novembre 18.** | | | | | | | | | | |
| 788 Lal. Andromède. | 7 | (a) | 6,0 | 640 | 3,7 | 5.32.55,7 | 56,6 | +0.10,0 | | 50.37.15,0 |
| 931 Lal. Andromède. | 6 | (a) | | | | 0.50.44,7 | 44,8 | +0.15,1 | | 55.19.31,9 |
| 1055 Lal. Andromède. | 7.8 | (a) | | | | 356.33.52,0 | 52,2 | +0.20,0 | | 59.36.29,4 |
| 11207 L. Andromède. | 9 | (a) | | | | 5.42. 3,6 | 3,8 | +0. 9,8 | | 50.28. 7,6 |
| δ Poissons.......... | | | | | | 333. 2.54,0 | 54,8 | +0.53,9 | 3,0 | 83. 8. 0,7 |
| 14555 L. Andromède. | 9 | (a) | | | | 4.37.30,9 | 31,3 | +0.11,0 | | 51.32.41,3 |
| 16654 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 5. 4.34,6 | 34,3 | +0.10,5 | | 51. 5.37,8 |
| 1899 Lal. Poissons .. | 6 | (a) | | | | 357.39.53,4 | 53,2 | +0.18,7 | | 58.30.27,1 |
| β Andromède ....... | | | | | | 1. 5.33,4 | 33,5 | +0.14,9 | 2,0 | 55. 4.43,0 |
| 2132 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 359.35.30,0 | 29,9 | +0.16,5 | | 56.34.48,2 |
| 2467 Lal. Andromède. | | (a) | | 640 | 3,7 | 1.59.46,4 | 46,2 | +0.13,9 | | 54.10.29,3 |
| 2728 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 4.59. 1,3 | 0,7 | +0.10,6 | | 51.11.11,5 |
| 2823 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 4.20.18,2 | 18,2 | +0.11,3 | | 51.49.54,7 |
| 2937 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 2.12.20,3 | 21,0 | +0.13,6 | | 53.57.54,2 |
| μ Poissons.......... | | | | | | 331. 0. 6,0 | 6,0 | +0.57,9 | | 85.10.53,5 |
| 3264 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 3.27.55,2 | 56,1 | +0.12,3 | | 52.42.17,8 |
| 3366 Lal. Andromède. | | (a) | | | | 3.42. 3,9 | 4,5 | +0.12,0 | | 52.28. 9,1 |
| β Bélier............ | | (ab) | | | | 346.20.14,0 | 13,7 | +0.32,8 | 0,0 | 69.50.20,7 |
| 3585 Lal. Triangle... | | (a) | 5,8 | 641 | 3,7 | 358.19.53,5 | 53,5 | +0.18,0 | | 57.50.26,1 |
| **Novembre 27.** | | | | | | | | | | |
| ε Poissons.......... | | | 5,4 | 658 | 3,1 | 332.21.40,2 | 40,8 | +0.55,5 | 3,2 | 83.49.17,0 |
| β Andromède ....... | | | | | | 1. 5.33,8 | 33,9 | +0.14,9 | 2,0 | 55. 4.43,3 |
| 25114 L. Andromède. | 7 | (a) | | | | 1.33. 0,2 | 1,0 | +0.14,4 | | 54.37.15,7 |
| β Bélier............ | | (ab) | | 665 | 3,1 | 346.20.16,0 | 15,3 | +0.33,0 | 6,3 | 69.50.20,0 |
| 3586 Lal. Triangle... | 8 | (a) | | | | 359.20.16,0 | 15,7 | +0.16,9 | | 56.50. 3,5 |
| 5653 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 4. 7.35,6 | 36,2 | +0.11,6 | | 52. 2.37,7 |
| 3766 Lal. Triangle... | 7 | (a) | | | | 357.55.44,5 | 44,4 | +0.18,6 | | 58.14.36,5 |
| α Bélier............ | | | | | | 349. 0.43,9 | 44,1 | +0.29,4 | 3,1 | 67. 9.47,6 |

| | Gr. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_e$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **NOVEMBRE 1867.** | | | | |
| **Novembre 27.** | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 4032 Lal. Triangle... | 7 (a) | | | | 357.42. 1,8 | 2,2 | +0.18,8 | | 58.28.18,9 |
| 4148 Lal. Triangle... | 5.6 (a) | | | | 358.54.58,6 | 59,1 | +0.17,4 | | 57.15.20,6 |
| 4261 Lal. Andromède. | 6 (a) | | | | 5.23.45,5 | 44,7 | +0.10,2 | | 50.46.27,8 |
| 4367 Lal. Andromède. | 6 (a) | | | | 3.49.14,9 | 14,3 | +0.11,9 | | 52.20.59,9 |
| 4470 Lal. Triangle... | 6 (a) | | | | 1.11.22,6 | 22,7 | +0.14,9 | | 54.58.54,5 |
| 4588 Lal. Triangle... | 6 (a) | | | | 359.25. 4,0 | 3,6 | +0.16,9 | | 56.45.15,6 |
| 4673 Lal. Triangle... | 6 (a) | | | | 0. 7.46,1 | 46,8 | +0.16,1 | | 56. 2.31,6 |
| 123 (Piazzi) ........ | | | | | 332.26.12,4 | 12,7 | +0.55,5 | | 83.44.45,1 |
| γ Baleine........... | | 5,0 | 665 | 2,7 | 328.51.40,3 | 40,8 | +1. 2,8 | 3,0 | 87.19.24,3 |
| **Novembre 28.** | | | | | | | | | |
| 46482 L. Andromède. | 7.8 (a) | 3,7 | 671 | −0,1 | 0.10.31,6 | 31,3 | +0.16,2 | | 55.59.48,1 |
| 46582 L. Andromède. | 8 (a) | | | | 359.38.23,0 | 21,9 | +0.16,8 | | 56.31.58,1 |
| 46687 L. Andromède. | 9 (a) | | | | 1.12.46,4 | 47,1 | +0.15,0 | | 54.57.31,1 |
| 46836 L. Andromède. | 7 (a) | | | | 4.43.17,6 | 16,4 | +0.11,1 | | 51.26.57,9 |
| ω Poissons | | | 670 | −0,1 | 332.18.57,3 | 57,0 | +0.56,3 | 2,6 | 83.52. 2,5 |
| 47210 L. Andromède. | 9 (a) | | | | 4.19.30,4 | 29,8 | +0.11,5 | | 52. 0.44,9 |
| α Andromède .. | | | | | 354.32.14,4 | 15,1 | +0.22,8 | 3,6 | 61.38.10,9 |
| 39 Lal. Andromède.. | 7 (a) | | | | 5.20.25,0 | 24,8 | +0.10,4 | | 50.49.48,8 |
| 263 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 6.11.12,5 | 12,6 | +0. 9,5 | | 49.59. 0,1 |
| 377 Lal. Andromède. | 6 (a) | | | | 3.24.39,1 | 38,5 | +0.12,5 | | 52.45.37,2 |
| 474 Lal. Andromède. | 7 (a) | | 671 | +0,7 | 356.48. 1,7 | 0,4 | +0.20,1 | | 59.22.22,9 |
| 673 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 357.37.19,8 | 20,3 | +0.19,2 | | 58.33. 2,1 |
| 820 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 357. 5.32,6 | 32,4 | +0.19,8 | | 59. 4.50,6 |
| 951 Lal. Andromède. | 9 (a) | | | | 6.19. 0,2 | 59,3 | +0. 9,3 | | 49.51.13,2 |
| 1045 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 5.39.33,0 | 32,4 | +0.10,1 | | 50.30.40,9 |
| 1167 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 6. 7.44,2 | 44,9 | +0. 9,6 | | 50. 2.27,9 |
| 1435 Lal. Andromède. | 6.7 (a) | | | | 358.20.45,7 | 45,5 | +0.18,3 | | 57.49.36,0 |
| 1598 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 357.21.20,3 | 20,4 | +0.19,5 | | 58.49. 2,3 |
| 1697 Lal. Poissons ... | 7 (a) | | | | 357.18.59,5 | 0,0 | +0.19,5 | | 58.51.22,7 |
| 1815 Lal. Poissons ... | 7 (a) | | | | 2.18.20,3 | 19,1 | +0.11,7 | | 53.51.55,8 |
| β Andromède ....... | | | 672 | −0,5 | 1. 5.35,0 | 35,1 | +0.15,2 | 2,4 | 55. 4.43,3 |
| 2135 Lal. Andromède. | 7 (a) | | | | 1.44.25,2 | 24,5 | +0.14,4 | | 54.25.53,1 |
| Polaire............. | | | | | 54.45.20,4 | | | | |
| 2462 Lal. Poissons... | 7 (a) | | | | 357.19.26,7 | 26,0 | +0.19,5 | | 58.50.56,7 |
| 2599 Lal. Andromède. | 9 (a) | | | | 0. 7.31,9 | 32,5 | +0.16,3 | | 56. 2.47,0 |
| η Poissons.......... | | | | | 340.53.17,3 | 16,7 | +0.41,5 | | 75.17.28,0 |
| 2877 Lal. Andromède. | 9 (a) | | | | 5.22.38,2 | 38,9 | +0.10,4 | | 50.47.34,7 |
| ν Poissons.......... | | 3,0 | 673 | −0,7 | 331. 0. 6,6 | 6,6 | +0.59,1 | 4,0 | 85.10.55,7 |
| | | | | | **DÉCEMBRE 1867.** | | | | |
| **Décembre 24.** | | | | | | | | | |
| γ Baleine........... | | 3,4 | 632 | 0,7 | 328.51.39,0 | 39,5 | +1. 3,1 | 3,7 | 87.19.27,5 |
| 41 Bélier........... | | | | | 352.53.18,9 | 19,9 | +0.24,6 | 4,7 | 63.17. 8,6 |
| 5300 Lal. Persée.... | (a) | | | | 3.58.13,4 | 12,2 | +0.11,8 | | 52.12. 3,5 |
| β Persée............ | | | | | 6.36.55,1 | 55,7 | +0. 8,9 | 5,8 | 49.33.17,1 |
| δ Bélier............ | (ab) | | | | 345.24. 4,1 | 3,0 | +0.33,4 | 2,1 | 70.46.34,3 |
| 5958 Lal. Persée.... | 6.7 (a) | | | | 2. 9.12,2 | 11,3 | +0.13,8 | | 54. 1. 6,4 |
| 6047 Lal. Persée.... | 6.7 (a) | | | | 4. 8.45,4 | 44,4 | +0.11,6 | | 52. 1.31,1 |
| 6145 Lal. Persée.... | 9 (a) | | | | 356.27.40,2 | 40,9 | +0.20,3 | | 59.42.43,3 |
| 6231 Lal. Persée.... | 6.7 (a) | | | | 5.55.19,8 | 19,5 | +0. 9,7 | | 50.14.54,1 |
| 6331 Lal. Persée.... | 7 (a) | | | | 5.52.46,7 | 47,4 | +0. 9,7 | | 50.17.26,2 |
| 6442 Lal. Persée.... | 9 (a) | | 629 | 0,7 | 3.11.39,9 | 40,1 | +0.12,7 | | 52.58.36,5 |
| 6556 Lal. Persée.... | 7 (a) | | | | 357.44.46,4 | 45,3 | +0.18,8 | | 58.25.37,4 |
| 6729 Lal. Persée.... | 6 (a) | | | | 3.19.20,4 | 19,7 | +0.12,5 | | 52.50.56,7 |
| 6820 Lal. Persée.... | 6 (a) | | | | 2.12.42,5 | 41,0 | +0.13,8 | | 53.57.36,7 |
| 6931 Lal. Persée.... | 6 (a) | | | | 6.17.15,4 | 15,9 | +0. 9,3 | | 49.52.57,3 |
| 7683 Lal. Persée.... | 6 (a) | | | | 0. 7.46,5 | 47,2 | +0.16,1 | | 56. 2.32,8 |

## DÉCEMBRE 1867.

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Décembre 24.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 7149 Lal. Persée.... | 4 | (u) | | | | 357.39.41,0 | 39,9 | +0.18,9 | | 58.30.42,9 |
| 7232 Lal. Persée.... | 4 | (u) | | | | 5.47.42,6 | 43,2 | +0. 9,8 | | 50.22.30,5 |
| 7367 Lal. Persée.... | 9 | (a) | | | | 358.13. 0,9 | 59,3 | +0.18,3 | | 57.57.22,9 |
| 7451 Lal. Persée.... | 7 | (a) | | 629 | 0,7 | 4.36. 5,5 | 5,5 | +0.11,1 | | 51.34. 9,5 |
| 7563 Lal. Persée.... | 7 | (a) | | | | 3.53.41,0 | 39,9 | +0.11,9 | | 52.16.35,6 |
| 7692 Lal. Taureau... | 9 | (a) | | | | 356.28.15,4 | 14,2 | +0.20,3 | | 59.42. 9,7 |
| 7825 Lal. Persée.... | 6 | (a) | | | | 6.18.57,3 | 56,4 | +0. 9,3 | | 49.51.16,8 |
| 7954 Lal. Persée.... | 9 | (a) | | | | 3.25.11,7 | 11,3 | +0.12,4 | | 52.45. 5,0 |
| γ Taureau.......... | | | 3,2 | 629 | 0,8 | 341.28.59,6 | 59,3 | +0.40,1 | 3,2 | 74.41.44,7 |
| **Décembre 27.** | | | | | | | | | | |
| ο Poissons.......... | | | 1,9 | 634 | 0,6 | 334.40.23,4 | 23,4 | +0.51,2 | 4,7 | 81.30.32,5 |
| 3321 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 3.49.19,6 | 18,9 | +0.12,0 | | 52.20.57,8 |
| β Bélier | | (ab) | | | | 346.20.19,4 | 18,3 | +0.33,2 | 4,1 | 69.50.19,6 |
| 3819 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 5.12.55,1 | 53,8 | +0.10,5 | | 50.47.21,2 |
| α Bélier | | | | | | 349. 0.47,6 | 47,7 | +0.29,6 | 5,9 | 67. 9.46,6 |
| 4040 Lal. Andromède. | 7 | (a) | | | | 6. 3.41,9 | 41,0 | +0. 9,6 | | 50. 6.33,3 |
| 4150 Lal. Triangle... | 9 | (a) | | | | 359.51.48,1 | 48,5 | +0.16,4 | | 56.18.32,6 |
| 4263 Lal. Triangle... | 8.9 | (a) | | | | 359.35.43,5 | 43,4 | +0.16,7 | | 56.34.38,0 |
| 4371 Lal. Triangle... | 7.8 | (a) | | 635 | 0,7 | 3. 7.46,3 | 47,2 | +0.12,8 | | 53. 2.30,3 |
| 4468 Lal. Triangle... | 8 | (a) | | | | 2.32.42,1 | 43,0 | +0.13,4 | | 53.37.35,1 |
| 4560 Lal. Andromède. | 6.7 | (a) | | | | 4.43. 6,4 | 5,2 | +0.11,0 | | 51.27.10,5 |
| 4743 Lal. Persée.... | 6 | (a) | | | | 5.15.23,9 | 23,8 | +0.10,4 | | 50.54.51,3 |
| 4830 Lal. Persée.... | 6 | (a) | | | | 3.19.32,9 | 32,1 | +0.12,5 | | 52.50.45,1 |
| 4933 Lal. Triangle... | 8 | (a) | | | | 0. 7.13,3 | 14,0 | +0.16,1 | | 56. 3. 6,8 |
| 41 Bélier........... | | | | | | 352.53.19,9 | 19,3 | +0.24,7 | 3,9 | 63.17.10,1 |
| 5284 Lal. Persée.... | 8.9 | (a) | | 636 | 0,8 | 1.16.20,2 | 20,4 | +0.19,0 | | 54.54. 3,3 |
| 5386 Lal. Persée.... | 8.9 | (a) | | | | 4.42. 2,8 | 3,3 | +0.11,0 | | 51.28.12,4 |
| 5480 Lal. Persée.... | 6 | (a) | | | | 3.46.32,3 | 32,6 | +0.12,1 | | 52.23.44,2 |
| 5586 Lal. Persée.... | 7 | (a) | | | | 2. 5.40,4 | 40,3 | +0.13,9 | | 54. 4.38,3 |
| 5735 Lal. Persée.... | 7 | (a) | | | | 4. 1. 4,2 | 4,4 | +0.11,8 | | 52. 9.12,1 |
| δ Bélier............ | | | | | | 345.24. 7,7 | 7,0 | +0.34,5 | 5,0 | 70.46.32,2 |
| 5966 Lal. Persée.... | 9 | (a) | | 634 | 0,3 | 356.26.40,8 | 41,1 | +0.20,4 | | 59.43.44,0 |
| 6029 Lal. Persée.... | 10 | (a) | | | | 356.32. 2,6 | 3,1 | +0.20,3 | | 59.38.21,9 |
| 6122 Lal. Persée.... | 9 | (a) | | | | 356.32.35,4 | 36,2 | +0.20,3 | | 59.37.48,8 |
| 6208 Lal. Persée.... | 7.8 | (a) | | | | 356.41. 2,4 | 2,5 | +0.20,1 | | 59.29.22,3 |
| ξ Taureau.......... | | | | | | 325.26.59,2 | 59,9 | +1.11,2 | | 90.44.16,0 |
| 6445 Lal. Persée.... | | (a) | | | | 3.11.43,9 | 44,3 | +0.12,7 | | 52.58.33,1 |
| 6532 Lal. Persée.... | | (a) | | | | 4.18.43,5 | 42,5 | +0.11,5 | | 51.51.33,7 |
| 6645 Lal. Persée.... | 7 | (a) | | | | 0.54.57,4 | 59,2 | +0.15,3 | | 55.15.20,8 |
| 6763 Lal. Persée.... | | (a) | | | | 358.41.20,4 | 20,6 | +0.17,8 | | 57.29. 1,9 |
| η Taureau.......... | | | 2,1 | 635 | 0,3 | 349.52. 7,9 | 8,6 | +0.28,6 | 4,3 | 66.18.24,7 |

# OBSERVATIONS

## FAITES AU CERCLE MURAL DE GAMBEY

## EN 1867.

Les lettres BS ou BI placées à la suite du nom d'un astre, dans la première colonne, désignent le bord supérieur ou inférieur, tel qu'on le voit à l'œil nu et non dans la Lunette. Les lettres PI indiquent le passage au-dessous du pôle.

Le nombre placé à la suite du nom d'un astre, autre que la Lune, est celui des minutes écoulées entre le passage au méridien et l'observation; il est affecté du signe + ou du signe — selon que l'observation a suivi ou précédé le passage. Pour la Lune, ce nombre indique, lorsqu'il a le signe +, les minutes après le passage du 1[er] Bord, et lorsqu'il a le signe —, les minutes avant le passage du 2[e] Bord.

La seconde colonne contient la grandeur estimée des étoiles.

Les lettres italiques placées entre parenthèses dans la troisième colonne désignent les couples de microscopes observés, quand ils n'ont pas été lus tous les six.

$\theta$ désigne la température du Cercle.

Le baromètre est réduit à la température extérieure; cette température, désignée par $\theta'$, est inscrite dans la sixième colonne.

Sous le titre Lecture, la septième colonne contient la moyenne des lectures faites aux microscopes observés, corrigée de la distance du fil mobile au fil fixe quand le pointé a été fait sous le premier.

La huitième colonne renferme, sous le titre $L_c$, les secondes de la lecture corrigée en ayant égard : 1° à la température du Cercle; 2° aux microscopes lus; 3° au temps écoulé entre le passage au méridien et l'observation; 4° à l'inclinaison des fils.

L'avant-dernière colonne contient les collimations fournies par les étoiles fondamentales; elles ont servi à calculer la collimation moyenne.

La distance apparente au pôle nord est égale à la collimation moyenne plus la réfraction moins la lecture corrigée.

| | Gr. | | $\theta$ | Bar. | $\theta'$ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **JANVIER 1867.** | | | | |
| **Janvier 7.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | |
| ε Bélier ............ | | (*ab*) | 10,7 | 436 | 10,3 | 346.53.59,2 | 57,4 | +0.30,3 | 6″,1 | |
| Algol .............. | | | | | | 6.31.45,3 | 45,4 | +0. 8,4 | 6,7 | |
| δ Persée ........... | | | | | | 13.26.43,3 | 43,4 | +0. 1,5 | 6,2 | ° ′ ″ |
| 7094 Lal. Persée .... | 6.7 | (*a*) | | | | 356.51.20,5 | 21,2 | +0.18,6 | | 59.14. 3,7 |
| 7777 Lal. Persée .... | 6.7 | (*a*) | 11,0 | 431 | 10,5 | 358.16.35,3 | 36,0 | +0.17,0 | | 57.48.45,8 |
| Aldébaran .......... | | (*ab*) | | | | 342.19.56,4 | 54,5 | +0.36,3 | 4,8 | |
| 8997 Lal. Cocher .... | 5.6 | (*a*) | | | | 3.20.14,8 | 15,5 | +0.11,7 | | 52.45. 3,0 |
| Castor .............. | | (*ab*) | | | | 358.15.47,8 | 47,8 | +0.18,1 | 4,6 | |
| ♂ BI .............. | | | | | | 351.52.14,6 | 14,7 | +0.24,2 | | 64.13.14,3 |
| ♂ BS .............. | | | | | | 351.52.38,8 | 38,9 | +0.24,2 | | 64.12.50,1 |
| 6 Écrevisse ......... | | | 11,2 | 412 | 10,6 | 354.15. 6,8 | 6,8 | +0.22,4 | 4,9 | |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JANVIER 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Janvier 9.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| γ Gémeaux ......... | | (*ab*) | 8,5 | 372 | 5,7 | 342.36. 6,6 | 6,0 | +0.36,4 | 5″,2 | 73.29.36,3 |
| 2210 B.A.C. Girafe.. | | (*ac*) | | | | 43.12.47,3 | 49,1 | −0.30,9 | | 12.51.45,9 |
| ζ Gémeaux ......... | | (*ab*) | | | | 346.51.10,9 | 10,3 | +0.30,6 | 6,2 | 69.14.26,2 |
| δ Gémeaux ......... | | (*ab*) | 8,0 | 373 | 6,0 | 348.18.51,7 | 50,8 | +0.28,8 | 6,2 | 67.46.43,9 |
| β Petit Chien........ | | | | | | 334.38.59,4 | 59,3 | +0.48,6 | 5,2 | 81.26.55,2 |
| Castor ............. | | | | | | 358.15.48,6 | 48,7 | +0.17,2 | 6,3 | 57.49.34,4 |
| ♂ BI.............. | | | | | | 352. 7. 0,0 | 0,2 | +0.24,2 | | 63.58.29,9 |
| ♂ BS.............. | | | | | | 352. 7.20,8 | 21,0 | +0.24,2 | | 63.58. 9,1 |
| Pollux.............. | | | | | | 354.25.55,0 | 55,1 | +0.21,5 | 6,2 | 61.39.32,3 |
| φ Gémeaux ......... | | | 8,0 | 372 | 5,7 | 353.11.42,9 | 43,1 | +0.22,9 | | 62.53.45,7 |
| **Janvier 10.** | | | | | | | | | | |
| η Gémeaux ......... | | (*ab*) | 8,0 | 448 | 5,3 | 348.37.57,9 | 57,4 | +0.28,7 | 6,7 | 67.27.38,5 |
| μ Gémeaux ......... | | | | | | 348.40. 9,6 | 9,6 | +0.28,7 | 7,9 | 67.25.26,2 |
| γ Gémeaux ......... | | (*ab*) | | | | 342.36. 8,6 | 7,9 | +0.36,8 | 6,4 | 73.29.36,0 |
| θ Gémeaux ......... | | | | | | 0.12.17,9 | 18,1 | +0.15,3 | 7,5 | 55.53. 4,4 |
| ζ Gémeaux ......... | | (*ab*) | 7,5 | 450 | 4,6 | 346.51.12,3 | 11,6 | +0.31,1 | 7,0 | 69.14.26,6 |
| Nadir .............. | | | | | | 194.55.17,5 | 17,7 | | | |
| ♂ BI.............. | | | | | | 352. 6.37,7 | 37,8 | +0.24,5 | | 63.58.53,8 |
| ♂ BS.............. | | | | | | 352. 6.57,5 | 57,6 | +0.24,5 | | 63.58.34,0 |
| Pollux.............. | | | 7,4 | 451 | 4,7 | 354.25.57,1 | 57,2 | +0.21,8 | 7,3 | 61.39.31,7 |
| **Janvier 11.** | | | | | | | | | | |
| β Taureau .......... | | | 5,8 | 492 | 1,6 | 354.34.54,2 | 54,2 | +0.22,0 | 8,7 | 61.30.36,2 |
| δ Orion............ | | | | | | 325.42. 4,0 | 4,3 | +1. 8,7 | 8,9 | 90.24.12,9 |
| ζ Orion ............ | | | | | | 324. 5.13,0 | 13,0 | +1.12,8 | 8,8 | 92. 1. 8,2 |
| β Cocher ........... | | | | | | 11. 0.54,5 | 54,6 | +0. 4,1 | 8,5 | 45. 4.17,8 |
| 11583 Lal. Cocher... | 7 | (*a*) | | | | 0.59.47,6 | 48,0 | +0.14,8 | | 55. 5.35,1 |
| 11711 Lal. Cocher... | 7 | (*a*) | | | | 358.48.26,1 | 26,2 | +0.17,2 | | 57.16.59,4 |
| γ Gémeaux ......... | | (*ab*) | 4,1 | 495 | 0,5 | 342.36. 9,5 | 9,3 | +0.37,7 | 7,0 | 73.29.36,8 |
| 13048 Lal. Gémeaux. | 6 | (*a*) | | | | 358.50.29,0 | 29,5 | +0.17,2 | | 57.14.56,1 |
| θ Gémeaux ......... | | | | | | 0.12.18,2 | 18,7 | +0.14,5 | 8,9 | 55.53. 4,2 |
| 13704 Lal. Gémeaux. | 6 | (*a*) | | | | 0.17.54,8 | 54,7 | +0.15,5 | | 55.47.29,2 |
| 13832 Lal. Cocher... | 5 | (*a*) | 3,8 | 496 | 0,6 | 5.37. 8,6 | 9,5 | +0. 9,8 | | 50.28. 8,7 |
| 14056 Lal. Cocher... | 7.8 | (*a*) | | | | 2.18.58,8 | 59,0 | +0.13,3 | | 53.46.22,7 |
| δ Gémeaux ......... | | (*ab*) | | | | 348.18.54,4 | 53,8 | +0.29,8 | 8,2 | 67.46.44,4 |
| 14390 Lal. Cocher... | 7 | (*a*) | | | | 5,39.51,1 | 51,5 | +0. 9,7 | | 50.25.26,6 |
| ♂ BI.............. | | | 3,6 | 498 | 0,8 | 352.11. 6,1 | 6,3 | +0.24,9 | | 63.54.27,0 |
| ♂ BS.............. | | | | | | 352.11.24,8 | 25,0 | +0.24,9 | | 63.54. 8,3 |
| **Janvier 12.** | | | | | | | | | | |
| β Bélier............ | | (*ab*) | 3,2 | 482 | −0,9 | 346.15. 5,8 | 5,7 | +0.32,7 | 8,9 | 69.50.36,3 |
| ξ² Baleine........... | | | 3,1 | 481 | −1,0 | 333.57.40,8 | 40,5 | +0.51,9 | 9,6 | 82. 8.20,7 |
| 4762 Lal. Triangle... | 6.7 | (*a*) | | | | 0.11.47,4 | 48,2 | +0.15,7 | | 55.53.36,8 |
| 4941 Lal. Persée.... | 5.6 | (*a*) | | | | 5.43. 8,0 | 9,2 | +0. 9,5 | | 50.22. 9,6 |
| 41 Bélier........... | | | | | | 352.48.10,8 | 10,5 | +0.24,4 | 9,4 | 63.17.23,2 |
| 5307 Lal. Persée.... | 6 | (*a*) | | | | 357.11.21,7 | 21,7 | +0.19,2 | | .58.54. 6,1 |
| ε Bélier............ | | (*ab*) | 2,8 | 479 | −1,5 | 346.54. 2,6 | 2,4 | +0.31,9 | 9,6 | 69.11.38,8 |
| ι Persée............ | | | | | | 15.11.22,2 | 22,4 | −0. 0,3 | | 40.53.46,6 |
| 5845 Lal. Persée.... | 7.8 | (*a*) | | | | 3.10. 3,5 | 3,9 | +0.12,5 | | 52.55.17,9 |
| 5985 Lal. Persée.... | 8 | (*a*) | | | | 0.38.28,7 | 28,7 | +0.15,3 | | 55.26.55,9 |
| 6163 Lal. Persée.... | 8.9 | (*a*) | | | | 357.15.58,4 | 59,0 | +0.18,9 | | 58.49.29,2 |
| 6295 Lal. Persée.... | 8 | (*a*) | | | | 357.26.31,9 | 32,7 | +0.18,9 | | 58.38.55,5 |
| 6471 Lal. Persée.... | 6 | (*a*) | 2,5 | 479 | −1,8 | 1. 5.49,8 | 50,4 | +0.14,8 | | 54.59.33,7 |
| 6706 Lal. Persée.... | 6 | (*a*) | | | | 3.14.14,4 | 14,6 | +0.12,4 | | 52.51. 7,1 |
| 6951 Lal. Persée.... | 7.8 | (*a*) | | | | 359.16.31,1 | 32,0 | +0.16,8 | | 56.48.54,2 |
| 7080 Lal. Persée.... | 8 | (*a*) | | | | 6. 3. 6,1 | 6,0 | +0. 9,4 | | 50. 2.12,7 |
| 7549 Lal. Persée.... | 7 | (*a*) | 2,1 | 476 | −1,8 | 358. 6.43,3 | 44,2 | +0.18,1 | | 57.58.43,2 |
| 7710 Lal. Persée.... | 6.7 | (*a*) | | | | 359.19.33,2 | 33,4 | +0.16,7 | | 56.45.52,6 |
| o² Éridan........... | | | 2,1 | 476 | −1,7 | 318.14.44,3 | 44,3 | +1.31,3 | 9,5 | 97.51.56,3 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **JANVIER 1867.** | | | | |
| **Janvier 12.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| γ Taureau.......... | | | | | | 341.23.56,4 | 56,2 | +0.39,7 | 9″,8 | 74.41.52,8 |
| 8245 Lal. Persée.... | 6 | (*a*) | | | | 359.44.24,4 | 24,6 | +0.16,3 | | 56.21. 1,0 |
| ε Taureau.......... | | (*ab*) | ° | | ° | 344.58.35,6 | 35,1 | +0.34,8 | 9,1 | 71. 7. 9,0 |
| Aldébaran.......... | | (*ab*) | 2,0 | 475 | −1,9 | 342.20. 0,5 | 0,4 | +0.38,3 | 9,8 | 73.45.47,2 |
| θ Gémeaux......... | | | 1,5 | 469 | −2,7 | 0.12.18,8 | 19,2 | +0.15,8 | 8,0 | 55.53. 5,9 |
| ζ Gémeaux.......... | | (*ab*) | | | | 346.51.14,8 | 15,0 | +0.32,0 | 9,5 | 69.14.26,3 |
| A Gémeaux......... | | | 1,5 | 463 | −2,0 | 351.23.36,3 | 36,1 | +0.26,1 | | 64.41.59,3 |
| ♂ BI.............. | | | | | | 352.15.20,5 | 20,6 | +0.25,0 | | 63.50.13,7 |
| ♂ BS.............. | | | | | | 352.15.39,5 | 39,1 | • | | 63.49.55,2 |
| *c* Gémeaux.......... | | | 1,5 | 465 | −1,5 | 352.11.14,7 | 14,9 | +0.25,1 | | 63.54.19,5 |
| **Janvier 14.** | | | | | | | | | | |
| α Bélier............ | | | 0,7 | 526 | −1,3 | 348.55.35,9 | 36,0 | +0.29,4 | 10,7 | 67.10. 4,6 |
| ξ² Baleine........... | | | | | | 333.57.43,4 | 43,0 | +0.52,3 | 11,8 | 82. 8.20,5 |
| ☾ BI + 1m,20...... | | | | | | 336.12.17,4 | 17,8 | +0.48,3 | | 79.53.41,7 |
| 41 Bélier........... | | | 0,3 | 529 | −1,6 | 352.48.12,4 | 12,1 | +0.24,5 | 11,0 | 63.17.23,6 |
| ε Bélier............ | | (*ab*) | | | | 346.54. 4,7 | 4,0 | +0.32,1 | 11,1 | 69.11.39,3 |
| α Baleine........... | | | | | | 329.40. 1,9 | 1,9 | +1. 0,8 | 11,6 | 86.26.10,1 |
| δ Bélier............ | | (*ab*) | +0,2 | 530 | −1,6 | 345.19. 0,3 | 59,6 | +0.34,3 | 10,9 | 70.46.45,9 |
| Nadir............... | | | | | | 194.55.21,2 | 21,7 | | | |
| ♂ BI.............. | | | −0,2 | 528 | −3,3 | 352.23.14,9 | 14,6 | +0.25,2 | | 63.42.21,8 |
| ♂ BS.............. | | | | | | 352.23.33,6 | 33,3 | +0.25,2 | | 63.42. 3,1 |
| *c* Gémeaux.......... | | | | | | 352.11.17,4 | 17,6 | +0.25,5 | | 63.54.19,0 |
| **Janvier 17.** | | | | | | | | | | |
| γ Taureau.......... | | | +1,0 | 435 | −3,5 | 341.23.57,3 | 57,1 | +0.39,7 | 10,8 | 74.41.52,5 |
| ε Taureau.......... | | (*ab*) | | | | 344.58.36,7 | 35,9 | +0.34,6 | 10,2 | 71. 7. 8,5 |
| Aldébaran.......... | | (*ab*) | | | | 342.20. 1,2 | 0,9 | +0.38,5 | 9,3 | 73.45.47,4 |
| 53 Éridan.......... | | | | | | 311.32.55,9 | 55,5 | +1.59,4 | 10,2 | 104.34.13,7 |
| π¹ Orion............ | | | 0,9 | 436 | −4,1 | 332.49.29,3 | 29,2 | +0.54,3 | 10,6 | 83.16.35,0 |
| o² Orion............ | | | | | | 339.23.48,5 | 48,3 | +0.43,0 | | 76.42. 4,5 |
| 11 Orion........... | | | | | | 341.18.37,8 | 37,6 | +0.40,0 | | 74.47.12,2 |
| La Chèvre.......... | | | | | | 11.56.40,3 | 40,6 | +0. 3,1 | 7,9 | 44. 8.32,3 |
| ☾ BI + 1m,35...... | | (*ab*) | +0,9 | 438 | −4,7 | 343.32. 0,5 | 0,9 | +0.36,8 | | 72.33.45,7 |
| Nadir............... | | | | | | 194.55.20,0 | 20,2 | | | |
| Nadir.............. | | | | | | 194.55.20,7 | 20,6 | | | |
| **Janvier 18.** | | | | | | | | | | |
| ⊙ BS + 0m,03...... | | | 1,2 | 456 | −1,6 | 305.49.22,1 | 22,0 | +2,35,4 | | 110.18.22,5 |
| α Pégase........... | | | | 462 | 0,0 | 340.35.17,1 | 17,2 | +0.40,6 | 7,7 | 75.30.32,5 |
| α Andromède........ | | | 0,8 | 463 | −2,2 | 354.26.59,3 | 59,7 | +0.22,4 | 9,5 | 61.38.31,8 |
| γ Pégase........... | | | | | | 340.32.29,7 | 30,1 | +0.41,1 | 9,0 | 75.33.20,1 |
| Polaire — 0m,12..... | | | +0,8 | 463 | −3,2 | 54.40.39,1 | 39,2 | −0.50,1 | 10,2 | 1.23.39,8 |
| η Taureau.......... | | | −0,6 | 476 | −4,9 | 349.47. 2,8 | 3,2 | +0.28,5 | 9,7 | 66.18.35,1 |
| π¹ Orion............ | | | −0,8 | 478 | −5,2 | 332.49.29,7 | 29,6 | +0.54,9 | 10,5 | 83.16.35,1 |
| ι Cocher............ | | | | | | 359. 2.30,7 | 31,2 | +0.17,3 | 10,2 | 57. 2.55,9 |
| La Chèvre.......... | | | | | | 11.56.41,9 | 42,2 | +0. 3,2 | 9,4 | 44. 8.30,7 |
| γ Orion............ | | | | | | 332.19.29,4 | 29,3 | +0.56,0 | 9,6 | 83.46.36,5 |
| δ Orion............ | | | −1,4 | 481 | −6,0 | 325.42. 5,8 | 6,2 | +1.10,7 | 9,7 | 90.24.14,3 |
| ☾ BI + 1m,13...... | | (*ab*) | −1,5 | 484 | −5,5 | 343.30.34,1 | 33,6 | +0.37,2 | | 72.35.13,4 |
| Nadir.............. | | | −0,7 | | | 194.55.21,6 | 21,2 | | | |
| ♀ BI.............. | | | −1,5 | 519 | −5,8 | 308.22.30,7 | 31,2 | +2.20,5 | | 107.44.57,8 |
| γ Dragon........... | | | | 520 | −5,6 | 17.35.25,7 | 25,8 | −0. 2,9 | 8,8 | |
| Véga............... | | | | | | 4.45. 3,4 | 3,4 | +0.11,0 | 8,1 | |
| **Janvier 19.** | | | | | | | | | | |
| ⊙ BS............. | | | −0,3 | 522 | −3,2 | 306. 1.42,9 | 43,2 | +2.36,2 | | 110. 6. 1,5 |
| 41 Bélier........... | | | −0,8 | 524 | −4,3 | 352.48.12,0 | 11,6 | +0.24,8 | 10,3 | 63.17.23,3 |
| ε Bélier............ | | (*ab*) | | | | 346.54. 4,0 | 3,2 | +0.32,2 | 10,4 | 69.11.39,1 |
| α Baleine........... | | | | | | 329.40. 0,9 | 0,9 | +1. 1,5 | 10,3 | 86.26.10,7 |
| Algol............... | | | | | | 6.31.48,4 | 48,6 | +0. 9,0 | 8,9 | 49.33.30,5 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **JANVIER 1867.** | | | | |
| **Janvier 19.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| δ Bélier | | (*ab*) | −1,2 | 522 | −4,8 | 345.18.59,1 | 58,2 | +0.34,7 | 9″,3 | 70.46.46,6 |
| ζ Gémeaux | | (*ab*) | −2,0 | 519 | −5,5 | 346.51.16,7 | 16,7 | +0.32,6 | 10,6 | 69.14.26,0 |
| ♂ BI | | | | | | 352.39.16,5 | 16,4 | +0.25,1 | | 63.26.18,8 |
| ♂ BS | | | | | | 352.39.35,9 | 35,8 | +0.25,1 | | 63.25.59,4 |
| υ Gémeaux | | | | | | 353.16.40,4 | 40,8 | +0.24,3 | | 62.48.53,6 |
| Pollux | | | −2,6 | 519 | −5,4 | 354.26. 2,4 | 2,6 | +0.22,9 | 11,2 | 61.39.30,4 |
| ☾ BI + 0m,95 | | (*ab*) | | | | 342. 6. 5,8 | 5,8 | +0.39,5 | | 73.59.43,8 |
| ζ Écrevisse | | (*ab*) | −2,7 | 519 | −5,4 | 344. 8.21,9 | 20,7 | +0.36,4 | | 71.57.25,8 |
| **Janvier 21.** | | | | | | | | | | |
| η Gémeaux | | | −4,2 | 519 | −6,2 | 348.38. 4,2 | 3,8 | +0.30,3 | 11,3 | 67.27.36,9 |
| γ Gémeaux | | (*ab*) | | | | 342.36.14,1 | 14,1 | +0.38,9 | 11,2 | 73.29.35,2 |
| θ Gémeaux | | | | | | 0.12.21,9 | 22,5 | +0.16,2 | 10,3 | 55.53. 4,0 |
| ζ Gémeaux | | | −4,3 | 522 | −6,8 | 346.51.15,3 | 15,2 | +0.32,8 | 9,0 | 69.14.28,0 |
| ♂ BI | | | −4,6 | 523 | −7,0 | 352.44.15,3 | 15,1 | +0.25,1 | | 63.21.20,4 |
| ♂ BS | | | | | | 352.44.35,4 | 35,2 | +0.25,1 | | 63.21. 0,3 |
| Nadir | | | | | | 194.55.22,1 | 22,3 | | | |
| Nadir | | | | | | 194.55.22,6 | 21,8 | | | |
| | | | | | | **FÉVRIER 1867.** | | | | |
| **Février 7.** | | | | | | | | | | |
| 53 Éridan | | | 6,5 | 567 | 3,5 | 311.32.51,7 | 52,2 | +1.58,2 | 10,5 | 104.34.16,8 |
| ι Cocher | | | 6,3 | 567 | 3,2 | 359. 2.32,1 | 32,4 | +0.18,0 | 10,0 | 57. 2.56,3 |
| La Chèvre | | | 6,0 | 569 | 3,7 | 11.56.45,0 | 45,3 | +0. 3,1 | 10,7 | 44. 8.28,6 |
| β Taureau | | | | | | 354.34.57,7 | 57,7 | +0.22,0 | 11,3 | 61.30.35,2 |
| ε Orion | | | | | | 324.48.44,5 | 44,3 | +1.10,0 | 12,0 | 91.17.36,4 |
| ♂ BI | | | | | | 352.56.11,8 | 12,0 | +0.24,0 | | 63. 9.22,8 |
| ♂ BS | | | | | | 352.56.27,7 | 27,9 | +0.24,0 | | 63. 9. 6,9 |
| δ Gémeaux | | (*ab*) | 6,1 | 567 | 4,3 | 348.18.57,5 | 56,5 | +0.29,7 | 10,6 | 67.46.44,0 |
| Nadir | | | | | | 194.55.22,2 | 22,3 | | | |
| **Février 11.** | | | | | | | | | | |
| ♅ centre | | | 8,0 | 677 | 4,9 | 349.47. 7,7 | 7,9 | +0.28,2 | | 66.18.31,4 |
| γ Gémeaux | | (*ab*) | | | | 342.36.11,5 | 10,8 | +0.38,0 | 8,6 | 73.29.38,2 |
| ε Gémeaux | | | | | | 351.21. 0,8 | 1,0 | +0.26,2 | | 64.44.36,4 |
| Sirius | | | | | | 309.34.50,0 | 49,8 | +2. 7,2 | 11,2 | 106.32.28,5 |
| θ Gémeaux | | | | | | 0.12.22,6 | 22,9 | +0.15,8 | 9,4 | 55.52. 4,0 |
| ♂ BI | | | 7,8 | 678 | 4,7 | 352.52.51,2 | 51,5 | +0.24,3 | | 63.12.43,9 |
| ♂ BS | | | | | | 352.53. 6,0 | 6,3 | +0.24,3 | | 63.12.29,1 |
| ζ Gémeaux | | (*ab*) | | | | 346.51.16,5 | 15,9 | +0.32,0 | 10,1 | 69.14.27,3 |
| 47 Gémeaux | | | | | | 353. 9.43,1 | 43,0 | +0.24,0 | | 62.55.52,1 |
| δ Gémeaux | | (*ab*) | | | | 348.18.58,3 | 57,3 | +0.30,1 | 10,9 | 67.46.43,9 |
| Castor | | | | | | 358.15.55,4 | 55,5 | +0.18,0 | 9,9 | 57.49.33,6 |
| Procyon | | | | | | 331.39.39,5 | 39,4 | +0.56,5 | 10,0 | 84.26.28,2 |
| Pollux | | | | | | 354.26. 3,0 | 3,2 | +0.22,5 | 10,8 | 61.39.30,4 |
| ξ Navire | | | 7,5 | 679 | 4,5 | 301.36.28,5 | 28,7 | +3.18,3 | 9,8 | 114.32. 0,7 |
| **Février 14.** | | | | | | | | | | |
| Aldébaran | | (*ab*) | 10,4 | 644 | 9,5 | 342.20. 0,8 | 0,0 | +0.37,6 | 10,0 | 73.45.47,2 |
| 53 Éridan | | | | | | 311.32.48,6 | 48,4 | +1.56,7 | 8,6 | 104.34.17,9 |
| π¹ Orion | | | | | | 332.49.25,3 | 25,2 | +0.53,0 | 9,5 | 83.16.37,4 |
| 9459 Lal. Cocher | 8 | | 10,4 | 641 | 9,5 | 17.36.22,1 | 22,9 | −0. 2,8 | | 38.28.43,9 |
| λ Cocher | | | | | | 6. 3.53,7 | 53,7 | +0. 9,2 | | 50. 1.25,1 |
| β Taureau | | | | | | 354.34.55,3 | 55,3 | +0.21,8 | 9,0 | 61.30.36,1 |
| ε Orion | | | 10,2 | 640 | 8,7 | 324.48.42,5 | 42,4 | +1.10,4 | 10,1 | 91.17.37,5 |
| χ¹ Orion | | (*ab*) | | | | 346.20.26,6 | 25,8 | +0.32,1 | | 69.45.15,9 |
| ν Orion | | | 10,0 | 637 | 8,7 | 340.52.30,0 | 30,2 | +0.36,8 | 11,7 | 75.13.16,2 |
| ☾ BI + 1m,12 | | (*ab*) | | | | 343.35. 1,0 | 0,1 | +0.35,8 | | 72.30.45,3 |
| ♅ centre | | | | | | 349.47.14,9 | 15,1 | +0.27,6 | | 66.18.22,1 |
| γ Gémeaux | | (*ab*) | | | | 342.36.10,6 | 9,8 | +0.37,2 | 8,5 | 73.29.37,0 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_\epsilon$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FÉVRIER 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Février 14.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| ξ Gémeaux......... | | | 10,1 | 637 | 8,7 | 339. 7.48,7 | 49,0 | +0.42,5 | | 76.58. 3,1 |
| 13138 Lal. Lynx..... | 7 | | | | | 16.17.19,4 | 20,3 | −0. 1,4 | | 39.47.47,9 |
| ♂ BI.............. | | | | | | 352.49.13,8 | 13,7 | +0.23,9 | | 63.16.19,8 |
| ♂ BS.............. | | | | | | 352.49.31,5 | 31,4 | | | 63.16. 2,1 |
| 13698 Lal. Lynx..... | 7 | | | | | 23.38.36,9 | 36,3 | −0. 9,0 | | 32.26.24,3 |
| 14429 Lal. Lynx..... | 6 | | 10,1 | 634 | 8,9 | 18.21.13,0 | 13,8 | −0. 3,5 | | 37.43.52,3 |
| Nadir.............. | | | | | | 194.55.21,2 | 21,3 | | | |
| Nadir.............. | | | | | | 194.55.21,2 | 21,2 | | | |
| **Février 23.** | | | | | | | | | ″ | |
| Pollux.............. | | | 9,4 | 713 | 7,3 | 354.26. 4,0 | 4,1 | +0.22,3 | 11,2 | 61.39.29,0 |
| η Écrevisse......... | | (ab) | | | | 346.58.56,5 | 55,5 | +0.31,7 | 9,9 | 69. 6.47,0 |
| 16899 Lal. Lynx..... | 7 | | | | | 358.50.10,8 | 11,4 | +0.17,3 | | 57.15.16,7 |
| 17154 Lal. Lynx..... | 7 | | | | | 358.37.34,3 | 35,1 | +0.17,5 | | 57.27.53,2 |
| ε Hydre............ | | | | | | 333. 0. 6,0 | 6,0 | +0.53,8 | 10,0 | 83. 5.58,6 |
| 17452 Lal. Cancer... | 6 | | 8,8 | 710 | 6,3 | 356.32.56,3 | 57,2 | +0.19,9 | | 59.32.33,6 |
| 18045 Lal. Cancer... | 6 | | 8,8 | 712 | 6,3 | 357.35.27,5 | 28,1 | +0.18,7 | | 58.29. 1,4 |
| 18256 Lal. Lynx..... | 7 | | | | | 0. 8.38,8 | 39,7 | +0.15,8 | | 55.56.46,9 |
| α Lynx............. | | | | | | 1. 2.24,6 | 24,8 | +0.14,8 | 10,5 | 55. 3. 0,8 |
| 18522 Lal. Lion..... | 7 | | | | | 357. 9.31,7 | 32,2 | +0.19,2 | | 58.55.57,8 |
| α Hydre............ | | | | | | 318. 1.26,0 | 26,1 | +1.31,9 | 11,1 | 98. 5.16,5 |
| 18725 Lal. Petit Lion. | 7 | | | | | 3. 9.39,1 | 39,6 | +0.12,5 | | 52.55.43,7 |
| ο Lion............. | | | | | | 336.35.29,4 | 29,4 | +0.46,4 | 11,7 | 79.30.27,8 |
| ε Lion............. | | | | | | 350.28.31,8 | 31,7 | +0.27,3 | 11,1 | 65.37. 6,4 |
| μ Lion............. | | | | | | 352.43.17,1 | 16,9 | +0.24,5 | 10,5 | 63.22.18,4 |
| π Lion............. | | | 8,6 | 709 | 5,8 | 334.46.39,3 | 39,5 | +0.50,6 | 11,2 | 81.19.22,0 |
| **Février 28.** | | | | | | | | | | |
| α Hydre............ | | | 6,0 | 642 | +0,1 | 318. 1.26,8 | 27,0 | +1.33,1 | 11,3 | 98. 5.17,8 |
| ο Lion............. | | | | | | 336.35.29,7 | 29,8 | +0.48,1 | 10,5 | 79.30.30,0 |
| ε Lion............. | | | | | | 350.28.33,9 | 33,7 | +0.27,7 | 12,3 | 65.37. 5,7 |
| μ Lion............. | | | 5,0 | 637 | −0,1 | 352.43.18,8 | 18,5 | +0.24,9 | 11,3 | 63.22.18,1 |
| π Lion............. | | | | | | 334.46.41,1 | 41,4 | +0.51,3 | 12,9 | 81.19.21,3 |
| υ² Hydre............ | | | | | | 313.41.31,9 | 32,1 | +1.50,5 | 11,5 | 102.25.30,1 |
| Régulus............ | | | | | | 338.42.40,3 | 40,7 | +0.44,6 | 12,4 | 77.23.15,5 |
| γ¹ Lion............. | | (ab) | 4,8 | 637 | −0,2 | 346.36.18,4 | 18,6 | +0.32,8 | 11,7 | 69.29.25,9 |
| **MARS 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Mars 2.** | | | | | | | | | | |
| γ Gémeaux......... | | (ab) | 3,1 | 704 | +0,3 | 342.36.14,2 | 14,5 | +0.38,8 | 11,7 | 73.29.36,5 |
| 12926 Lal. Cocher... | 7 | (a) | | | | 5.42.43,9 | 44,9 | +0. 9,9 | | 50.22.37,2 |
| θ Gémeaux......... | | | | | | 0.12.26,9 | 27,6 | +0.15,1 | 13,2 | 55.52.59,7 |
| ♂ BI.............. | | | | | | 352.18.42,8 | 42,4 | +0.25,6 | | 63.46.55,4 |
| 13832 Lal. Cocher... | 5 | (a) | | | | 5.37.18,6 | 19,5 | +0.10,1 | | 50.28. 2,8 |
| 14023 Lal. Gémeaux. | 8 | (a) | | | | 358.45. 9,9 | 10,2 | +0.17,7 | | 57.20.19,7 |
| 14126 Lal. Gémeaux. | 7 | (a) | | | | 0.52.25,9 | 26,8 | +0.15,4 | | 55.13. 0,8 |
| 14390 Lal. Cocher... | 7 | (a) | | | | 5.40. 0,4 | 0,6 | +0.10,0 | | 50.25.21,6 |
| Castor............. | | | | | | 358.15.59,1 | 59,4 | +0.18,3 | 11,8 | 57.49.31,2 |
| Procyon............ | | | | | | 331.39.41,7 | 41,6 | +0.57,8 | 11,6 | 84.26.28,4 |
| Pollux............. | | | | | | 354.26. 6,1 | 6,4 | +0.23,0 | 12,2 | 61.39.28,8 |
| 16529 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | 2,5 | 705 | −0,7 | 2.24.54,4 | 54,6 | +0.13,7 | | 53.40.31,3 |
| 16662 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | | | | 1.29.51,9 | 52,1 | +0.14,7 | | 54.35.34,8 |
| ★ Æ = $8^h 34^m 8^s$...... | 7 | (a) | | | | 0.45. 7,7 | 7,9 | +0.15,5 | | 55.20.19,7 |
| 17210 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | | | | 4.36.45,0 | 45,7 | +0.11,2 | | 51.28.37,7 |
| 17352 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 359.52. 5,6 | 6,5 | +0.16,6 | | 56.13.22,3 |
| 17465 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 2. 7.33,6 | 34,8 | +0.14,0 | | 53.57.51,5 |
| 17607 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 4.51.27,9 | 28,6 | +0.10,9 | | 51.13.54,5 |
| 17700 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 4.12.24,7 | 25,7 | +0.11,6 | | 51.52.58,2 |
| 17803 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 5.21. 8,3 | 8,9 | +0.10,4 | | 50.44.13,7 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MARS 1867.** | | | | |
| **Mars 2.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| 17901 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 4.53.44,3 | 44,1 | +0.10,9 | | 51.11.39,0 |
| 18044 Lal. Écrevisse. | 5 | (a) | | | | 357.35.31,3 | 31,7 | +0.19,2 | | 58.29.59,7 |
| 18166 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | | | | 5.14.26,5 | 26,5 | +0.10,5 | | 50.50.56,2 |
| 18289 Lal. Lynx..... | 5 | (a) | | | | 2. 0.28,4 | 28,8 | +0.14,2 | ″ | 54. 4.57,6 |
| α Hydre............ | | | | | | 318. 1.28,2 | 28,6 | +1.34,2 | 12,1 | 98. 5.17,7 |
| ο Lion............. | | | ° | | ° | 336.35.31,4 | 31,5 | +0.48,6 | 11,7 | 79.30.29,3 |
| ε Lion............. | | | 1,9 | 700 | −0,9 | 350.28.35,4 | 35,0 | +0.28,0 | 13,2 | 65.47. 5,2 |
| **Mars 4.** | | | | | | | | | | |
| β Grand Chien...... | | | 3,2 | 621 | 3,7 | 308.13.35,8 | 35,6 | +2.18,2 | 11,4 | 107.53.53,6 |
| γ Gémeaux......... | | (ab) | | | | 342.36.12,4 | 12,3 | +0.37,9 | 10,6 | 73.29.36,6 |
| 12849 Lal. Cocher... | 6 | (a) | | | | 2.19.31,5 | 31,7 | +0.13,4 | | 53.45.52,7 |
| 13048 Lal. Gémeaux. | 6 | (a) | | | | 358.50.35,1 | 35,7 | +0.17,3 | | 57.14.52,6 |
| θ Gémeaux.......... | | | | | | 0.12.25,0 | 25,7 | +0.15,8 | 10,6 | 55.53. 1,1 |
| 13388 Lal. Cocher... | 7 | (a) | | | | 4.19. 9,7 | 9,5 | +0.11,2 | | 51.46.12,8 |
| 13501 Lal. Gémeaux. | 8 | (a) | | | | 359.57.26,4 | 27,5 | +0.16,0 | | 56. 7.59,5 |
| ζ Gémeaux......... | | (ab) | | | | 346.51.17,6 | 17,5 | +0.32,0 | 11,3 | 69.14.25,5 |
| 13767 Lal. Cocher... | 7 | (a) | | | | 2.51.32,1 | 32,9 | +0.12,8 | | 53.13.50,9 |
| 13915 Lal. Gémeaux. | 7 | (a) | | | | 358.16.25,5 | 26,1 | +0.18,0 | | 57.49. 2,8 |
| 14057 Lal. Cocher... | 6 | (a) | | | | 5.11.50,3 | 51,2 | +0.10,3 | | 50.53.30,1 |
| δ Gémeaux......... | | (ab) | | | | 348.18.59,2 | 58,5 | +0.30,2 | 11,3 | 67.46.42,6 |
| 14401 Lal. Gémeaux. | 6 | (a) | | | | 6. 1. 2,4 | 3,1 | +0.10,5 | | *50. 4.18,4 |
| Castor............. | | | | | | 358.15.58,1 | 58,4 | +0.18,0 | 11,0 | 57.49.30,7 |
| 14806 Lal. Gémeaux. | 6 | (a) | 3,7 | 622 | 2,1 | 1.25.53,4 | 54,1 | +0.14,4 | | 55.39.31,3 |
| λ Petite Ourse PI.... | | | | | | 57. 9.42,9 | 44,0 | −0.54,7 | 10,4 | |
| 16899 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | | | | 358.50.13,2 | 13,6 | +0.17,4 | | 57.15.14,7 |
| 17208 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | 3,5 | 622 | 1,7 | 0. 9.24,4 | 24,6 | +0.15,9 | | 55.56. 2,3 |
| 17337 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | | | | 1.37. 2,4 | 3,4 | +0.14,3 | | 54.28.27,9 |
| 17465 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 2. 7.33,5 | 34,6 | +0.13,8 | | 53.57.50,2 |
| 17607 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 4.51.27,5 | 28,3 | +0.13,7 | | 51.13.56,4 |
| 17868 Lal. Lynx..... | | (a) | | | | 358.59.34,6 | 34,9 | +0.17,2 | | 57. 5.53,3 |
| κ Écrevisse......... | | | | | | 337.17.48,4 | 49,1 | +0.46,5 | 11,2 | 78.48. 8,4 |
| 18079 Lal. Lynx..... | 7 | (a) | | | | 2. 6.42,0 | 42,8 | +0.13,7 | | 53.58.41,9 |
| 83 Écrevisse........ | | (ab) | | | | 344.21.35,6 | 36,0 | +0.35,6 | 11,0 | 71.44.10,6 |
| 18452 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 1.12.17,0 | 18,0 | +0.14,7 | | 54.53. 7,7 |
| 18589 Lal. Lynx..... | 9 | (a) | | | | 5.18.52,7 | 52,9 | +0.10,2 | | 50.46.28,4 |
| ο Lion............. | | | | | | 336.35.29,4 | 29,5 | +0.47,7 | 10,6 | 79.30.29,2 |
| ε Lion............. | | | | | | 350.28.33,9 | 33,6 | +0.27,4 | 12,2 | 65.37. 4,8 |
| μ Lion............. | | | 3,6 | 617 | 1,6 | 352.43.17,8 | 17,3 | +0.24,6 | 10,0 | 63.22.18,3 |
| **Mars 7.** | | | | | | | | | | |
| Procyon............ | | | 2,3 | 458 | +0,2 | 331.39.39,2 | 39,1 | +0.55,8 | 11,2 | 84.26.28,3 |
| β Gémeaux......... | | | | | | 354.26. 4,7 | 5,0 | +0.22,2 | 11,2 | 61.39.28,8 |
| ξ Navire............ | | | | | | 301.36.24,1 | 24,5 | +3.15,9 | 12,0 | 114.32. 2,9 |
| 15516 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 2.31.40,2 | 41,0 | +0.13,1 | | 53.33.43,6 |
| 6 Écrevisse......... | | | | | | 354.15.16,9 | 16,9 | +0.22,4 | 11,8 | 61.50.17,1 |
| λ Petite Ourse PI.... | | | | | | 57. 9.44,1 | 45,8 | −0.54,0 | 10,8 | |
| 16487 Lal. Lynx.... | 8 | (a) | 1,7 | 459 | −0,3 | 0.51.28,0 | 28,5 | +0.14,9 | | 55.13.58,0 |
| 16691 Lal. Lynx.... | 7 | (a) | | | | 358.42.19,7 | 20,5 | +0.17,3 | | 57.23. 8,4 |
| 16924 Lal. Lynx.... | 6 | (a) | | | | 359.21. 6,7 | 7,4 | +0.16,6 | | 56.44.20,8 |
| 17056 Lal. Lynx.... | 8 | (a) | | | | 4.38.43,1 | 43,0 | +0.10,9 | | 51.26.39,5 |
| 17155 Lal. Lynx.... | 6 | (a) | | | | 358.37.37,3 | 38,5 | +0.17,4 | | 57.27.50,5 |
| ε Hydre............ | | | | | | 333. 0. 7,4 | 7,4 | +0.53,4 | 12,1 | 83. 5.57,6 |
| 17422 Lal. Écrevisse. | | (a) | | | | 356.26.20,2 | 20,9 | +0.19,9 | | 59.39.10,6 |
| ι Grande Ourse...... | | | | | | 14.40.46,8 | 47,0 | +0. 0,3 | 11,8 | 41.24.24,9 |
| 3097 B.A.C. Lynx... | | | | | | 5. 4. 7,3 | 7,0 | +0.10,3 | 11,2 | 51. 1.14,9 |
| 18193 Lal. Lynx..... | 6 | (a) | | | | 1.16. 3,8 | 4,4 | +0.14,4 | | 54.49.21,6 |
| 83 Écrevisse........ | | (ab) | | | | 344.21.36,1 | 36,2 | +0.35,1 | 11,6 | 71.44.10.4 |
| ο Lion............. | | | | | | 336.35.29,2 | 29,4 | +0.47,0 | 11,5 | 79.30.29,2 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MARS 1867.** | | | | |
| **Mars 7.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| ι Lion | | | | | | 350.28.33,3 | 32,8 | +0.27,0 | 11″,5 | 65.37. 5,8 |
| μ Lion | | | 1,5 | 458 | −0,1 | 352.43.19,6 | 19,0 | +0.24,3 | 11,7 | 63.22.16,9 |
| Nadir | | | | | | 194.54.23,0 | 21,6 | | | |
| **Mars 16.** | | | | | | | | | | |
| 6 Écrevisse | | | 5,6 | 549 | 2,1 | 354.15.17,4 | 17,5 | +0.22,5 | 11,6 | 61.50.16,9 |
| λ Petite Ourse PI | | | | | | 57. 9.44,5 | 46,6 | −0.54,1 | 9,9 | |
| η Écrevisse | | (ab) | | | | 346.58.59,8 | 59,0 | +0.31,7 | 12,4 | 69. 6.44,5 |
| δ Écrevisse | | (ab) | | | | 344.44. 2,2 | 1,5 | +0.34,8 | | 71.21.45,1 |
| ☾ BS + 1m,03 | | | | | | 359.39.36,8 | 36,7 | +0.16,3 | | 56.25.51,4 |
| κ Écrevisse | | | | | | 337.17.50,5 | 50,0 | +0.46,1 | 12,2 | 78.48. 8,0 |
| 83 Écrevisse | | (ab) | 4,6 | 552 | 1,2 | 344.21.36,7 | 36,6 | +0.35,4 | 11,2 | 71.44.10,6 |
| h Lion | | | | | | 336.23.47,7 | 47,4 | +0.47,7 | | 79.42.12,1 |
| ο Lion | | | | | | 336.35.30,5 | 30,6 | +0.47,4 | 11,9 | 79.30.28,6 |
| ι Lion | | | 4,4 | 555 | 0,7 | 350.28.35,6 | 35,2 | +0.27,3 | 12,8 | 65.37. 3,9 |
| μ Lion | | | | | | 352.43.20,0 | 19,6 | +0.24,5 | 11,2 | 63.22.16,7 |
| π Lion | | | | | | 334.46.39,6 | 40,0 | +0.50,6 | 11,9 | 81.19.22,4 |
| υ² Hydre | | | | | | 313.41.28,7 | 29,1 | +1.49,0 | 12,0 | 102.25.31,7 |
| Régulus | | | 4,3 | 553 | 0,5 | 338.42.38,8 | 39,2 | +0.44,0 | 11,0 | 77.23.16,6 |
| Nadir | | | | | | 194.54.17,2 | 23,0 | | | |
| **Mars 19.** | | | | | | | | | | |
| 83 Écrevisse | | (ab) | 12,1 | 404 | 7,5 | 344.21.35,1 | 33,8 | +0.33,9 | 9,7 | 71.44. 8,8 |
| ι Lion | | | | | | 350.28.30,7 | 30,6 | +0.26,1 | 9,2 | 65.37. 4,2 |
| μ Lion | | | | | | 352.43.16,4 | 16,4 | +0.23,4 | 8,8 | 63.22.15,7 |
| π Lion | | | | | | 334.46.34,6 | 34,6 | +0.48,3 | 8,7 | 81.19.22,4 |
| υ² Hydre | | | | | | 313.41.19,3 | 19,4 | +1.44,1 | 7,5 | 102.25.33,4 |
| Régulus | | | | | | 338.42.34,3 | 34,4 | +0.42,0 | 8,1 | 77.23.16,3 |
| λ Grande Ourse | | | | | | 9.39.45,2 | 45,2 | +0. 5,3 | 9,3 | 46.25.28,8 |
| γ¹ Lion | | (ab) | 11,4 | 405 | 7,3 | 346.36.16,2 | 14,8 | +0.30,9 | 8,5 | 69.29.24,8 |
| ρ Lion | | | | | | 336. 5. 6,1 | 6,1 | +0.46,2 | 9,3 | 80. 0.48,8 |
| 37 Sextant | | | 10,6 | 406 | 7,1 | 333.10. 9,8 | 9,8 | +0.51,2 | 8,4 | 82.55.50,1 |
| χ Lion | | | | | | 334. 9. 0,4 | 0,3 | +0.49,5 | 8,1 | 81.56.57,9 |
| σ Lion | | | 10,4 | 404 | 6,8 | 332.51.14,2 | 14,3 | +0.51,8 | | 83.14.46,2 |
| ☾ BI + 1m,27 | | | 10,3 | 405 | 6,3 | 327.30.16,6 | 16,6 | +1. 2,6 | | 88.35.54,7 |
| **Mars 26.** | | | | | | | | | | |
| 83 Écrevisse | | (ab) | 11,7 | 484 | 9,3 | 344.21.34,8 | 33,9 | +0.34,0 | 9,4 | 71.44. 9,6 |
| α Hydre | | | | | | 318. 1.17,2 | 17,3 | +1.28,1 | 8,7 | 98. 6.20,4 |
| 18725 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 3. 9.43,2 | 44,0 | +0.12,0 | | 52.55.37,6 |
| 18845 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 357.50.40,5 | 41,1 | +0.17,7 | | 58.14.46,2 |
| ο Lion | | | | | | 336.35.25,8 | 25,8 | +0.45,5 | 8,7 | 79.30.29,3 |
| ι Lion | | | | | | 350.28.32,4 | 32,3 | +0.26,2 | 10,2 | 65.37. 3,4 |
| 19333 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 1.41.44,5 | 45,3 | +0.13,5 | | 54.23.37,8 |
| 19448 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 1.50.34,2 | 35,0 | +0.13,4 | | 54.14.48,0 |
| 19661 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 1.25.19,4 | 20,2 | +0.13,8 | | 54.40. 3,2 |
| 19789 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | 11,6 | 481 | 9,1 | 4. 8.34,1 | 34,9 | +0.11,0 | | 51.56.45,7 |
| 20012 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 0.18.38,1 | 38,9 | +0.15,0 | | 55.46.45,8 |
| 20096 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 1.58.30,6 | 31,4 | +0.13,2 | | 54. 6.51,5 |
| 20187 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 0.33.35,8 | 36,6 | +0.14,8 | | 55.31.47,7 |
| 20313 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 5.41.28,0 | 28,8 | +0. 9,4 | | 50.23.50,2 |
| 20414 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 1.45.35,7 | 36,5 | +0.13,5 | | 54.19.46,6 |
| 20524 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 0.51.18,3 | 19,1 | +0.14,4 | | 55.14. 4,9 |
| 37 Sextant | | | 11,6 | 484 | 9,0 | 333.10.11,9 | 11,9 | +0.51,4 | 10,2 | 82.55.49,1 |
| l Lion | | | | | | 337.20.34,7 | 34,7 | +0.44,3 | 9,2 | 78.45.19,2 |
| 20921 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | 11,6 | 485 | 8,9 | 1. 1. 7,4 | 8,2 | +0.14,3 | | 55. 4.15,7 |
| 21081 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 2.53.36,8 | 37,6 | +0.12,3 | | 53.11.44,3 |
| χ Lion | | | | | | 334. 9. 2,1 | 2,0 | +0.49,7 | 9,5 | 81.56.57,3 |
| ψ Grande Ourse | | | | | | 11.18.17,0 | 16,9 | +0. 3,7 | 9,8 | 44.46.56,3 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_e$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MARS 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Mars 26.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| δ Lion............. | | | 11,4 | 485 | 8,9 | 347.20.36,9 | 36,9 | +0.30,1 | 10″,8 | 68.45. 2,8 |
| Nadir.............. | | | | | | 194.55.21,3 | 21,3 | | | |
| **Mars 27.** | | | | | | | | | | |
| ε Lion.............. | | | 10,9 | 440 | 8,5 | 350.28.32,6 | 32,5 | +0.26,1 | 10,3 | 65.37. 3,9 |
| 19263 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 358. 6. 1,1 | 1,8 | +0.17,4 | | 57.59.25,9 |
| μ Lion............. | | | | | | 352.43.19,1 | 19,0 | +0.23,4 | 10,3 | 63.22.14,7 |
| 19416 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 359. 6. 4,4 | 5,1 | +0.16,3 | | 56.59.21,5 |
| π Lion............. | | | | | | 334.46.36,3 | 36,3 | +0.48,4 | 10,0 | 82.19.22,3 |
| 19613 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 359.22.34,9 | 35,6 | +0.16,0 | | 56.42.50,6 |
| Régulus............ | | | | | | 338.42.35,8 | 35,9 | +0.42,0 | 9,3 | 77.23.16,4 |
| 19956 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 5.36.50,2 | 50,9 | +0. 9,4 | | 50.28.28,8 |
| γ¹ Lion............. | | (ab) | 11,0 | 438 | 8,5 | 346.36.18,5 | 17,9 | +0.30,9 | 10,9 | 69.29.23,3 |
| ρ Lion............. | | | 10,9 | 438 | 8,4 | 336. 5. 7,7 | 7,7 | +0.46,2 | 10,6 | 80. 0.48,8 |
| ★ Æ = 10h 30m 11s.... | 8 | (a) | | | | 2.37.40,4 | 41,1 | +0.12,5 | | 53.27.41,7 |
| 20633 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 358.28.49,5 | 50,2 | +0.16,9 | | 57.36.37,1 |
| 20721 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 357.28.14,3 | 15,0 | +0.18,0 | | 58.37.13,4 |
| 20808 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 356.12.27,3 | 28,0 | +0.19,4 | | 59.53. 1,7 |
| 20921 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | 10,7 | 436 | 8,0 | 1. 1. 8,1 | 8,8 | +0.14,2 | | 55. 4.15,7 |
| 20983 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 0.18.14,1 | 14,7 | +0.15,0 | | 55.47.10,5 |
| 21081 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 2.53.38,5 | 39,1 | +0.12,2 | | 53.11.43,4 |
| 21160 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 3. 8.17,9 | 18,5 | +0.12,0 | | 52.57. 3,8 |
| ψ Grande Ourse..... | | | | | | 11.18.18,1 | 18,0 | +0. 3,2 | 11,1 | 44.46.55,5 |
| δ Lion............. | | | | | | 347.20.37,1 | 37,1 | +0.30,0 | 11,0 | 68.45. 3,2 |
| ξ Grande Ourse..... | | | | | | 358.21.55,3 | 55,4 | +0.17,1 | 9,7 | 57.43.32,0 |
| 21625 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 2.27.42,4 | 42,9 | +0.12,7 | | 53.37.40,1 |
| 83 Lion............ | | | 10,4 | 430 | 7,5 | 329.50.10,0 | 10,0 | +0.57,7 | 10,3 | 86.15.57,9 |
| **Mars 29.** | | | | | | | | | | |
| λ Petite Ourse PI.... | | | 10,7 | 531 | 7,5 | 57. 9.47,5 | 47,9 | −0.52,8 | 8,0 | |
| o Lion............. | | | | | | 336.35.27,6 | 27,7 | +0.46,1 | 9,8 | 79.30.28,9 |
| ε Lion............. | | | | | | 350.28.33,2 | 33,1 | +0.26,5 | 10,4 | 65.36. 3,8 |
| 19244 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 2.34.49,3 | 49,8 | +0.12,8 | | 53.30.33,4 |
| μ Lion............. | | | | | | 352.43.19,8 | 19,6 | +0.23,8 | 10,5 | 63.22.14,6 |
| 19448 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 1.50.36,0 | 36,5 | +0.13,6 | | 54.14.47,4 |
| ★ Æ = 9h 53m 21s..... | 6 | (a) | | | | 358.39.53,1 | 53,6 | +0.17,0 | | 57.25.33,8 |
| 19621 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 359.11. 2,0 | 2,6 | +0.16,5 | | 56.54.24,2 |
| 19714 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 1.58.46,4 | 46,9 | +0.13,4 | | 54. 6.37,0 |
| 19771 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 0.52.17,1 | 17,7 | +0.14,6 | | 55.13. 7,3 |
| 19854 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 358.15.27,4 | 27,9 | +0.14,5 | | 57.49.57,0 |
| 19932 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 5.16. 3,2 | 3,7 | +0.10,0 | | 50.49.16,6 |
| 20052 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | 9,9 | 531 | 6.5 | 0.13.46,9 | 47,3 | +0.15,3 | | 55.51.38,5 |
| 20161 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 357. 8.14,9 | 15,3 | +0.18,8 | | 58.57.13,9 |
| 20251 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 3.28.30,0 | 30,4 | +0.11,9 | | 52.36.51,9 |
| 20339 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 3. 2.35,6 | 36,2 | +0.12,3 | | 53. 2.46,5 |
| 20414 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 1.45.37,6 | 38,0 | +0.13,7 | | 54.19.46,1 |
| 20486 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 1.40.25,5 | 26,0 | +0.13,8 | | 55.24.58,2 |
| 20583 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 2.16.18,9 | 19,4 | +0.13,1 | | 53.49. 4,1 |
| 20656 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 1.56.56,6 | 57,2 | +0.13,5 | | 54. 8.26,7 |
| 20745 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 1.31. 7,6 | 8,1 | +0.14,0 | | 54.34.16,2 |
| 20843 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | 10,0 | 532 | 6,5 | 358.49.13,0 | 13,4 | +0.16,9 | | 57.16.13,9 |
| 21041 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 357.27. 7,3 | 7,9 | +0.18,4 | | 58.38 21,0 |
| χ Lion............. | | | | | | 334. 9. 4,6 | 4,5 | +0.50,5 | 10,9 | 81.56.56,5 |
| ψ Grande Ourse..... | | | | | | 11.18.18,5 | 18,4 | +0. 3,7 | 10,5 | 44.46.55,7 |
| δ Lion............. | | (ab) | | | | 347.20.37,7 | 37,8 | +0.30,6 | 10,8 | 68.45. 3,3 |
| ξ Grande Ourse..... | | | | | | 358.21.55,8 | 56,0 | +0.17,4 | 9,7 | 57.43.31,8 |
| 83 Lion............ | | | 9,5 | 534 | 5,9 | 329.50.11,5 | 11,5 | +0.58,8 | 10,5 | 86.15.57,7 |
| Nadir.............. | | | | | | 194.55.21,8 | 21,7 | | | |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MARS 1867.** | | | | |
| **Mars 30.** | | | ° | $0^m,7$ | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| ο Lion | | | 9,9 | 544 | 6,0 | 336.35.30,3 | 30,3 | +0.46,4 | 12″,2 | 79.30.27,0 |
| π Lion | | | | | | 334.46.37,6 | 37,8 | +0.49,5 | 10,4 | 81.19.22,7 |
| 19661 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 1.25.20,6 | 21,4 | +0.14,1 | | 54.40. 3,6 |
| Régulus | | | | | | 338.42.38,7 | 39,0 | +0.43,1 | 10,3 | 77.23.15,9 |
| 19911 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 1.54.47,9 | 48,6 | +0.13,6 | | 54.10.35,8 |
| $\gamma^1$ Lion | | (ab) | | | | 346.36.18,7 | 18,5 | +0.31,6 | 10,6 | 69.29.24,0 |
| 20133 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 0.28.43,0 | 43,7 | +0.15,1 | | 55.36.42,3 |
| 20209 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 3.11.39,6 | 40,5 | +0.12,2 | | 52.53.42,6 |
| 20310 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 1.35.40,6 | 41,5 | +0.13,9 | | 54.29.43,4 |
| ρ Lion | | | 19,1 | 544 | 6,2 | 336. 5. 9,3 | 9,3 | +0.47,2 | 11,1 | 80. 0.48,8 |
| 20485 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 1.54. 2,8 | 3,5 | +0.13,6 | | 54.11.20,9 |
| 20599 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | 8,9 | 543 | 6,7 | 2.30.23,7 | 24,5 | +0.12,9 | | 53.34.59,3 |
| 20783 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 4.21.29,0 | 29,9 | +0.10,9 | | 51.43.51,9 |
| 21064 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | 8,6 | 542 | 6,5 | 0. 7. 3,2 | 4,2 | +0.15,5 | | 55.58.22,2 |
| | | | | | | **AVRIL 1867.** | | | | |
| **Avril 1.** | | | | | | | | | | |
| α Hydre | | | 9,5 | 692 | 7,5 | 318. 1.22,4 | 22,5 | +1.30,2 | 12,0 | 98. 5.18,5 |
| ο Lion | | | | | | 336.35.29,8 | 29,8 | +0.47,1 | 10,9 | 79.30.28,1 |
| ε Lion | | | | | | 350.28.34,6 | 34,5 | +0.27,1 | 10,9 | 65.37. 3,4 |
| μ Lion | | | | | | 352.43.21,7 | 21,6 | +0.24,3 | 11,7 | 63.22.13,5 |
| π Lion | | | 9,2 | 692 | 7,3 | 334.46.38,3 | 38,5 | +0.50,2 | 10,4 | 81.19.22,5 |
| $\upsilon^2$ Hydre | | | | | | 313.41.25,5 | 25,7 | +1.48,2 | 10,6 | 102.25.33,4 |
| Régulus | | | | | | 338.42.38,8 | 39,1 | +0.43,7 | 10,6 | 77.23.15,4 |
| λ Grande Ourse | | | | | | 9.39.48,8 | 48,8 | +0.51,5 | 10,3 | 46.25.27,5 |
| $\gamma^1$ Lion | | (ab) | 9,0 | 691 | 6,5 | 346.36.19,5 | 19,2 | +0.32,2 | 10,5 | 69.29.23,8 |
| ρ Lion | | | 8,9 | 692 | 6,3 | 336. 5.11,6 | 11,7 | +0.48,1 | 12,4 | 80. 0.47,3 |
| 37 Sextant | | | | | | 333.10.14,1 | 14,1 | +0.53,4 | 10,2 | 82.55.50,1 |
| l Lion | | | | | | 337.20.37,3 | 37,4 | +0.46,1 | 10,2 | 78.45.19,5 |
| π Vierge | | | | | | 333.27.13,0 | 13,3 | +0.52,9 | 10,5 | 82.38.50,5 |
| ο Vierge | | | | | | 335.34. 8,5 | 8,3 | +0.49,2 | 11,3 | 80.31.51,6 |
| ε Corbeau | | | 8,2 | 690 | 5,5 | 304.14.58,9 | 58,9 | +2.49,5 | 9,7 | 111.53. 1,5 |
| **Avril 3.** | | | | | | | | | | |
| ε Lion | | | 11,2 | 643 | 10,0 | 350.28.34,1 | 34,1 | +0.26,7 | 10,7 | 65.37. 2,9 |
| μ Lion | | | | | | 352.43.20,5 | 20,4 | +0.23,9 | 10,7 | 63.22.13,8 |
| δ Lion | | (ab) | | | | 347.20.38,1 | 37,6 | +0.30,7 | 10,1 | 68.45. 3,4 |
| ξ Grande Ourse | | | | | | 358.21.56,8 | 56,9 | +0.17,5 | 9,7 | 57.43.30,9 |
| 83 Lion | | | | | | 329.50.11,5 | 11,5 | +0.58,9 | 10,3 | 86.15.57,7 |
| 21902 Lal. Gr. Ourse. | 7 | (a) | | | | 3 4. 8,6 | 9,1 | +0.12,4 | | 53. 1.13,6 |
| 22059 Lal. Gr. Ourse. | 6 | (a) | 10,8 | 638 | 8,6 | 0.27. 2,2 | 2,9 | +0.15,2 | | 55.38.22,5 |
| 22175 Lal. Gr. Ourse. | 7 | (a) | | | | 358.35.23,4 | 24,0 | +0.17,3 | | 57.30. 3,5 |
| β Lion | | | | | | 341.24.34,5 | 34,5 | +0.39,0 | 10,4 | 74.41.14,6 |
| 1830 Groombridge | | | | | | 4.45.34,1 | 34,1 | +0.10,6 | 10,3 | 51.19.46,7 |
| 22468 Lal. Gr. Ourse. | 6 | (a) | | | | 2.10. 7,6 | 8,2 | +0.13,3 | | 53.55.15,5 |
| π Vierge | | | 10,6 | 636 | 8,7 | 333.27.11,5 | 11,6 | +0.52,0 | 9,8 | 82.38.50,6 |
| Nadir | | | | | | 194.55.21,8 | 21,7 | | | |
| **Avril 11.** | | | | | | | | | | |
| ☾ Bl + $1^m$,20 | | | 11,5 | 573 | 8,9 | 342.51.41,1 | 41,1 | +0.36,5 | | 73.14. 6,0 |
| α Écrevisse | | | | | | 338.27.54,6 | 54,5 | +0.43,1 | 10,1 | 77.37.59,1 |
| 3097 B.A.C. Lynx | | | | | | 5. 4. 9,7 | 9,7 | +0.10,1 | | 51. 1.11,0 |
| 18300 Lal. Lynx | 5 | (a) | | | | 3.27. 4,2 | 4,9 | +0.11,9 | | 52.38.17,5 |
| 18394 Lal. Écrevisse. | 6 | (a) | 11,2 | 574 | 8,5 | 358.55. 0,2 | 0,9 | +0.16,8 | | 57.10.26,3 |
| 18468 Lal. Lynx | 8 | (a) | | | | 1. 0. 8,7 | 9,4 | +0.14,5 | | 55. 5.15,6 |
| 18590 Lal. Lynx | 8 | (a) | 11,0 | 576 | 8,5 | 5.18.54,7 | 55,4 | +0. 9,9 | | 50.47.25,0 |
| 18757 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 3. 4.27,7 | 28,4 | +0.12,3 | | 52.59.54,3 |
| 18845 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 357.50.44,3 | 45,0 | +0.18,0 | | 58.14.43,5 |
| ο Lion | | | | | | 336.35.29,2 | 29,2 | +0.46,2 | 10,8 | 79.30.27,5 |

## AVRIL 1867.

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Avril 11.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| ε Lion............ | | | | | | 350.28.35,1 | 35,0 | +0.26,6 | 10″,9 | 65.37. 2,1 |
| 19294 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 4.37.28,1 | 28,7 | +0.10,6 | | 51.27.52,4 |
| 19401 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 2. 2.46,9 | 47,7 | +0.13,4 | | 54. 2.36,2 |
| π Lion............ | | | 10°,8 | 579 | 8°,2 | 334.46.37,7 | 37,7 | +0.49,4 | 10,1 | 81.19.22,1 |
| 19714 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 1.58.47,6 | 48,3 | +0.13,5 | | 54. 6.35,7 |
| 19789 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | | | | 4. 8.37,0 | 37,6 | +0.11,2 | | 51.56.44,0 |
| 19875 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 4.41.43,0 | 43,7 | +0.10,6 | | 51.23.37,4 |
| 19963 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 4.15.35,2 | 35,9 | +0.11,0 | | 51.49.45,6 |
| 20064 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 5.12.52,5 | 53,2 | +0.10,0 | | 50.52.27,3 |
| 20169 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | 10,6 | 584 | 7,9 | 2.58. 0,6 | 1,2 | +0.12,4 | | 53. 7.21,7 |
| **Avril 12.** | | | | | | | | | | |
| λ P. Ourse PI + 19m,90 | | | 12,3 | 634 | 9,6 | 57. 9.36,6 | 47,9 | −0.53,2 | 8,0 | |
| ☾ BI + 1m,05...... | | | | | | 340.36.32,6 | 32,7 | +0.40,0 | | 75.29.16,9 |
| α Écrevisse......... | | | | | | 338.27.53,9 | 54,0 | +0.43,4 | 9,2 | 77.37.58,9 |
| κ Écrevisse......... | | | 12,0 | 636 | 8,9 | 337.17.46,7 | 46,8 | +0.45,3 | 8,9 | 78.48. 8,1 |
| 83 Écrevisse........ | | (ab) | | | | 344.21.36,1 | 36,0 | +0.34,7 | 9,6 | 71.44. 8,2 |
| 18452 Lal. Lynx..... | 6.7 | (a) | | | | 1.12.19,9 | 20,7 | +0.14,4 | | 54.53. 3,1 |
| α Hydre............ | | | | | | 318. 1.18,9 | 19,0 | +1.30,1 | 8,8 | 98. 5.20,6 |
| 18669 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 1.46.40,0 | 40,9 | +0.13,7 | | 54.18.42,3 |
| 18809 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 1.27.40,0 | 40,9 | +0.14,1 | | 54.37.42,7 |
| 18896 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 357.26.51,4 | 52,3 | +0.18,5 | | 58.38.35,7 |
| ο Lion............ | | | | | | 336.35.28,4 | 28,4 | +0.46,5 | 9,6 | 79.30.27,6 |
| ε Lion............ | | | 11,2 | 637 | 8,5 | 350.28.34,4 | 34,2 | +0.26,8 | 9,8 | 65.37. 2,1 |
| 19387 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 4.47.49,0 | 49,9 | +0.10,5 | | 51.17.30,1 |
| 19510 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 357. 8.47,5 | 48,4 | +0.18,9 | | 58.56.40,0 |
| 19671 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 1.44.10,6 | 11,5 | +0.13,8 | | 54.21.11,8 |
| 19768 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 5. 9. 6,8 | 7,7 | +0.10,1 | | 50.56.12,0 |
| 19869 Lal. Petit Lion. | 7 | (a) | | | | 358.10.22,7 | 23,6 | +0.17,7 | | 57.55. 3,7 |
| 20101 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | 11,6 | 637 | 8,5 | 0.40. 1,6 | 2,6 | +0.15,0 | | 55.25.21,9 |
| 20194 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 2.59.26,2 | 27,1 | +0.12,5 | | 53. 5.54,9 |
| 20350 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 359.41.37,3 | 38,2 | +0.16,1 | | 56.23.47,4 |
| 20455 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 2.42.40,3 | 41,2 | +0.12,8 | | 53.22.41,1 |
| 20550 Lal. Petit Lion. | 5 | (a) | | | | 358.45.17,5 | 18,4 | +0.17,1 | | 57.20. 8,3 |
| 20634 Lal. Petit Lion. | 6 | (a) | 11,5 | 637 | 8,1 | 358.28.51,6 | 52,5 | +0.17,4 | | 57.36.34,4 |
| 37 Sextant.......... | | | | | | 333.10.13,7 | 13,7 | +0.52,6 | 10,2 | 82.55.48,4 |
| l Lion............ | | | | | | 337.20.36,5 | 36,6 | +0.45,4 | 9,4 | 78.45.18,3 |
| 20938 Lal. Petit Lion. | 8 | (a) | | | | 357. 9.12,5 | 13,4 | +0.18,9 | | 58.56.15,1 |
| 21042 Lal. Petit Lion. | 9 | (a) | | | | 1.57.34,4 | 35,2 | +0.13,6 | | 54. 7.47,8 |
| 21136 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 3.28.40,0 | 40,9 | +0.12,0 | | 52.36.40,6 |
| χ Lion............ | | | | | | 334. 9. 4,4 | 4,3 | +0.50,9 | 9,9 | 81.56.56,1 |
| ψ Grande Ourse..... | | | 11,3 | 636 | 7,9 | 11.18.20,4 | 20,3 | +0. 3,8 | 9,4 | 44.46.53,0 |
| Polaire PI.......... | | | 10,0 | 629 | 5,3 | 57.28.11,7 | 11,7 | −0.54,6 | | 1.23.56,8 |
| **Avril 15.** | | | | | | | | | | |
| γ¹ Lion............ | | (ab) | 12,5 | 539 | 9,9 | 346.36.18,4 | 18,5 | +0.31,2 | 9,6 | 69.29.22,0 |
| ρ Lion............ | | | | | | 336. 5. 7,3 | 7,3 | +0.46,6 | 9,0 | 80. 0.48,6 |
| χ Lion............ | | | | | | 334. 9. 2,7 | 2,6 | +0.49,9 | 9,1 | 81.56.56,7 |
| δ Lion............ | | (ab) | | | | 347.20.38,2 | 38,3 | +0.30,2 | 9,8 | 68.45. 1,4 |
| ξ Grande Ourse..... | | | | | | 358.21.58,5 | 58,5 | +0.17,2 | 9,7 | 63.43.28,1 |
| ☾ BS + 1m,05...... | | | 12,1 | 541 | 9,3 | 329.37.23,5 | 23,5 | +0.58,6 | | 86.28.44,5 |
| **Avril 17.** | | | | | | | | | | |
| ρ Lion............ | | | 13,5 | 586 | 12,3 | 336. 5. 8,1 | 8,1 | +0.46,4 | 9,8 | 80. 0.48,1 |
| δ Corbeau.......... | | | | | | 310.20.28,9 | 28,9 | +2. 1,9 | 8,4 | 105.46.42,7 |
| 23 Chevelure........ | | | | | | 349.27.12,8 | 12,8 | +0.27,5 | 9,1 | 66.38.24,4 |
| γ¹ Vierge.......... | | | 13,5 | 586 | 12,1 | 325.22.59,2 | 59,3 | +1. 7,6 | 13,7 | 90.43.18,1 |
| 38 Vierge.......... | | | | | | 323.16.25,0 | 25,0 | +1.12,9 | | 92.49.57,6 |
| α Chiens de chasse.. | | | | | | 5. 7.30,2 | 30,2 | +0.10,0 | 10,5 | 50.57.49,5 |
| ☾ BS + 1m,02...... | | | | | | 321.13.20,8 | 20,8 | +1.17,6 | | 94.53. 6,5 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **AVRIL 1867.** | | | | |
| **Avril 17.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | |
| Polaire PI — 1m,27 . . | | | ° | | ° | 57.28.16,2 | 16,3 | —0.53,1 | 8″,1 | ° ′ ″ |
| L'Épi . . . . . . . . . . . . . | | | 13,0 | 584 | 11,3 | 315.38.40,2 | 40,2 | +1.37,1 | 10,3 | 100.28. 6,6 |
| **Avril 19.** | | | | | | | | | | |
| γ¹ Lion . . . . . . . . . . . . | | (*ab*) | 15,9 | 517 | 14,7 | 346.36.16,8 | 16,6 | +0.30,5 | 8,0 | 69.29.21,8 |
| 20184 Lal. Petit Lion. | 6 | (*a*) | | | | 0.33.37,5 | 38,1 | +0.14,4 | | 55.31.44,2 |
| ρ Lion . . . . . . . . . . . . | | | | | | 336. 5. 5,8 | 5,8 | +0.45,6 | 8,3 | 80. 0.47,7 |
| 20551 Lal. Petit Lion. | 5 | (*a*) | | | | 358.45.16,2 | 17,0 | +0.16,5 | | 57.20. 7,3 |
| 37 Sextant . . . . . . . . . . | | | | | | 333.10. 9,6 | 9,5 | +0.50,6 | 7,8 | 82.55.49,0 |
| *l* Lion . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 337.20.33,6 | 33,5 | +0.43,7 | 7,6 | 78.45.18,0 |
| 20921 Petit Lion . . . . . | 5 | (*a*) | | | | 1. 1. 9,2 | 9,9 | +0.14,1 | | 55. 4.12,1 |
| β Grande Ourse . . . . . | | | | | | 23.10.40,6 | 40,7 | —0. 8,3 | 7,5 | 32.54.19,0 |
| χ Lion . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 334. 9. 0,5 | 0,4 | +0.49,0 | 7,6 | 81.56.56,4 |
| δ Lion . . . . . . . . . . . . . | | (*ab*) | | | | 347.20.36,1 | 35,8 | +0.29,7 | 7,4 | 68.45. 1,8 |
| Polaire PI + 4m,00 . . | | | 15,7 | 510 | 13,7 | 57.28.15,6 | 16,2 | —0.52,1 | 6,5 | |
| **Avril 24.** | | | | | | | | | | |
| 83 Lion . . . . . . . . . . . . | | | 14,2 | 531 | 11,7 | 329.50. 8,5 | 8,5 | +0.57,5 | 7,9 | 86.15.57,4 |
| υ Lion . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 326. 0.38,7 | 38,7 | +1. 5,8 | 8,5 | 90. 5.35,4 |
| β Lion . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 341.24.33,8 | 33,8 | +0.38,0 | 8,6 | 74.41.12,5 |
| π Vierge . . . . . . . . . . . | | | 14,0 | 532 | 11,6 | 333.27. 9,9 | 9,8 | +0.50,8 | 8,0 | 82.38.49,2 |
| ο Vierge . . . . . . . . . . . | | | | | | 335.34. 5,1 | 5,0 | +0.47,1 | 8,4 | 80.31.50,4 |
| 22871 Lal. Ch. de ch. | 7 | (*a*) | | | | 1. 5.26,3 | 27,0 | +0.14,2 | | 54.59.55,5 |
| 22970 Lal. Ch. de ch. | 8 | (*a*) | | | | 5.29.13,0 | 13,8 | +0. 9,6 | | 50.36. 4,1 |
| η Vierge . . . . . . . . . . . | | | | | | 326.10.24,2 | 24,2 | +1. 5,5 | 8,3 | 89.55.49,6 |
| 23488 Lal. Ch. de ch. | 6 | (*a*) | | | | 0. 4.17,1 | 17,8 | +0.15,2 | | 56. 1. 5,7 |
| γ¹ Vierge . . . . . . . . . . | | | | | | 325.22.58,6 | 58,6 | +1. 7,3 | 13,2 | 90.43.17,0 |
| 23799 Lal. Ch. de ch. | 7 | (*a*) | 13,7 | 532 | 11,2 | 0.21.34,7 | 35,3 | +0.14,9 | | 55.43.47,9 |
| 23942 Lal. Ch. de ch. | 6 | (*a*) | | | | 4.19.43,9 | 44,6 | +0.10,8 | | 51.45.34,5 |
| 24054 Lal. Ch. de ch. | 7 | (*a*) | | | | 0.20.38,8 | 39,5 | +0.15,0 | | 55.44.43,8 |
| 24215 Lal. Chevelure. | 5 | (*a*) | | | | 357.35.33,4 | 34,0 | +0.17,9 | | 58.29.52,2 |
| θ Vierge . . . . . . . . . . . | | | | | | 321.16.35,1 | 35,1 | +1.18,0 | 7,8 | 94.49.51,2 |
| Polaire PI + 0m,48 . . | | | 14,0 | 532 | 11,3 | 57.28.19,2 | 19,4 | —0.52,8 | 8,7 | |
| L'Épi . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 315.38.38,1 | 38,1 | +1.36,6 | 8,8 | 100.28. 6,8 |
| 24964 Lal. Ch. de Ch. | 8 | (*a*) | | | | 357.20.21,3 | 22,1 | +0.18,3 | | 58.45. 4,5 |
| ζ¹ Vierge . . . . . . . . . . | | | | | | 326.11.12,8 | 12,8 | +1.51,6 | 8,0 | 89.55. 1,1 |
| *m* Vierge . . . . . . . . . . | | | 13,2 | 532 | 10,5 | 318. 4.38,0 | 38,0 | +1.28,1 | | 98. 1.58,4 |
| Nadir . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 194.55.20,4 | 20,4 | | | |
| **Avril 26.** | | | | | | | | | | |
| 37 Sextant . . . . . . . . . . | | | 14,5 | 507 | 11,9 | 333.10.11,5 | 11,5 | +0.51,0 | 8,9 | 82.55.48,4 |
| *l* Lion . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 337.20.34,6 | 34,6 | +0.44,0 | 7,8 | 78.45.18,3 |
| 20958 Lal. Petit Lion. | 8 | (*a*) | | | | 357.19.42,9 | 43,5 | +0.18,2 | | 58.45.43,5 |
| 21081 Lal. Petit Lion. | 6 | (*a*) | | | | 2.53.42,3 | 43,1 | +0.12,2 | | 53.11.38,0 |
| 21335 Lal. Gr. Ourse. | 6 | (*a*) | | | | 3. 7. 6,8 | 7,3 | +0.12,0 | | 52.58.13,6 |
| δ Lion . . . . . . . . . . . . . | | (*ab*) | 14,2 | 500 | 10,9 | 347.20.38,6 | 38,7 | +0.30,0 | 9,3 | 68.45. 0,2 |
| ξ Grande Ourse . . . . . | | | | | | 358.21.58,3 | 58,3 | +0.17,0 | 8,0 | 57,43.27,7 |
| 21631 Lal. Gr. Ourse. | 9 | (*a*) | | | | 358.51.37,7 | 38,2 | +0.16,5 | | 57.13.47,2 |
| 83 Lion . . . . . . . . . . . . | | | | | | 329.50. 9,7 | 9,7 | +0.57,4 | 9,1 | 86.15.56,7 |
| 21882 Lal. Gr. Ourse. | 7 | (*a*) | | | | 359. 7.51,0 | 52,2 | +0.16,2 | | 56.57.32,9 |
| υ Lion . . . . . . . . . . . . . | | | | | | 326. 0 38,9 | 38,9 | +1. 5,6 | 9,2 | 90. 5.35,6 |
| 22116 Lal. Gr. Ourse. | 6 | (*a*) | 14,1 | 505 | 11,5 | 1. 2.28,9 | 29,3 | +0.14,1 | | 55. 2.53,7 |
| 22227 Lal. Gr. Ourse. | 7 | | | | | 2.43.12,2 | 13,0 | +0.12,4 | | 53.22. 8,3 |
| 22325 Lal. Gr. Ourse. | 6 | | | | | 1.45.33,5 | 34,1 | +0.13,4 | | 54.19.48,2 |
| 22412 Lal. Gr. Ourse. | 7 | | | | | 0.26.41,3 | 41,8 | +0.14,8 | | 55.38.42,0 |
| 22534 Lal. Gr. Ourse. | 7 | | | | | 359. 6.20,6 | 21,1 | +0.16,3 | | 56.58.54,0 |
| 22612 Lal. Gr. Ourse. | 6 | | 14,0 | 505 | 10,4 | 3.52.26,2 | 26,6 | +0.11,2 | | 52.12.53,6 |
| 22703 Lal. Chevelure. | 8 | (*a*) | | | | 358. 2.24,7 | 25,2 | +0.17,5 | | 58. 3. 1,2 |
| 22921 Lal. Chevelure. | 8 | (*a*) | | | | 357.23.33,7 | 34,4 | +0.18,2 | | 58.41.52,7 |
| 23018 Lal. Chevelure. | 6 | *a*) | | | | 355.45.53,9 | 54,4 | +0.20,0 | | 60.19.34,4 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AVRIL 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Avril 26.** | | | | $0^m,7$ | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| η Vierge............ | | | | | | 326. 5.24,4 | 24,4 | +1. 5,8 | 8″,2 | 90. 0.50,2 |
| 23 Chevelure........ | | | ° | | ° | 349.27.14,4 | 14,4 | +0.27,4 | 9,3 | 66.38.22,0 |
| γ¹ Vierge........... | | | 13,7 | 504 | 9,7 | 325.22.58,2 | 58,1 | +1. 7,5 | 12,5 | 90.43.18,2 |
| δ Vierge........... | | | | | | 330.13.13,2 | 13,2 | +0.56,9 | 9,8 | 85.52.52,7 |
| θ Vierge........... | | | | | | 321.16.36,9 | 36,9 | +1.18,0 | 9,6 | 94.49.50,0 |
| β Chevelure......... | | | | | | 354.38.37,3 | 37,3 | +0.21,3 | 8,6 | 61.26.52,9 |
| Polaire PI + $1^m$,02 .. | | | 13,5 | 502 | 10,5 | 57.28.18,0 | 18,1 | −0.52,7 | 6,8 | |
| **Avril 27.** | | | | | | | | | | |
| β Lion............. | | (ab) | 13,9 | 486 | 10,8 | 341.24.34,4 | 34,7 | +0.37,9 | 9,3 | 74.41.12,5 |
| γ¹ Vierge........... | | | | | | 325.22.59,2 | 59,1 | +1.27,2 | 13,8 | 90.43.17,3 |
| 23942 Lal. Ch. de ch. | 6 | (a) | | | | 4.19.45,8 | 46,3 | +0.10,8 | | 51.45.33,8 |
| δ Vierge........... | | | | | | 330.13.12,6 | 12,7 | +0.57,0 | 9,3 | 85.52.53,5 |
| 24212 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | 13,1 | 483 | 8,7 | 358.53.23,7 | 24,3 | +0.16,6 | | 57.12. 1,6 |
| Polaire PI − $1^m$,35... | | | | | | 57.28.19,6 | 19,7 | −0.52,9 | 8,3 | |
| L'Épi.............. | | | | | | 315.38.39,1 | 39,1 | +1.36,8 | 9,7 | 100.28. 7,0 |
| ζ¹ Vierge........... | | | | | | 326.11.13,9 | 13,9 | +1. 5,7 | 8,9 | 89.55. 1,1 |
| 25 Chiens de chasse. | | | | | | 3. 3.39,3 | 39,3 | +0.12,1 | | 53. 1.42,1 |
| *m* Vierge........... | | | 12,8 | 482 | 8,6 | 318. 4.40,5 | 40,5 | +1.28,1 | | 98. 1.56,9 |
| **Avril 29.** | | | | | | | | | | |
| 83 Lion............ | | | 11,8 | 564 | 7,5 | 329.50.12,3 | 12,3 | +0.58,7 | 10,4 | 86.15.56,2 |
| 3928 B.A.C. Hydre... | | | | | | 295. 2.45,1 | 45,1 | +5.18,2 | 6,4 | 121. 7.42,9 |
| β Lion............. | | | 11,5 | 563 | 6,5 | 341.25.36,4 | 36,5 | +0.38,9 | 9,9 | 74.40.12,2 |
| π Vierge............ | | | | | | 333.27.12,7 | 12,8 | +0.51,9 | 9,3 | 82.38.49,0 |
| ο Vierge............ | | | | | | 335.34. 8,4 | 8,3 | +0.48,2 | 10,2 | 80.31.49,6 |
| 22902 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 358.37.38,0 | 38,3 | +0.17,2 | | 57.27.48,7 |
| 22998 Lal. Ch. de ch. | 6 | (a) | | | | 359.53.39,6 | 39,9 | +0.15,8 | | 56.11.45,6 |
| η Vierge............ | | | | | | 326.10.25,9 | 25,9 | +1. 6,9 | 8,4 | 89.55.50,8 |
| 23227 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 358.39. 5,5 | 5,9 | +0.17,1 | | 57.26.21,1 |
| 23332 Lal. Chevelure. | 8 | (a) | | | | 356.25. 1,3 | 1,6 | +0.19,7 | | 59.40.27,8 |
| 23436 Lal. Chevelure. | 7 | (a) | | | | 356. 8.15,6 | 16,0 | +0.20,0 | | 59.57.13,8 |
| 23 Chevelure........ | | | 10,8 | 561 | 6,8 | 349.27.15,6 | 15,8 | +0.28,0 | 9,8 | 66.38.22,0 |
| γ¹ Vierge.......... | | | | | | 325.23. 0,6 | 0,4 | +1. 8,7 | 13,4 | 90.43.18,1 |
| 23803 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 5. 0.42,2 | 42,6 | +0.10,3 | | 51. 4.37,5 |
| 24054 Lal. Ch. de ch. | 7 | (a) | | | | 0.20.41,6 | 42,0 | +0.15,3 | | 55.44.43,1 |
| 24203 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 1.22.20,5 | 20,9 | +0.14,2 | | 54.43. 3,1 |
| θ Vierge............ | | | | | | 321.16.39,8 | 39,9 | +1.19,7 | 10,8 | 94.49.49,6 |
| β Chevelure......... | | | 10,6 | 561 | 6,5 | 354.38.39,7 | 39,8 | +0.21,7 | 10″,5 | 61.26.51,7 |
| Polaire PI + $0^m$,95 .. | | | | | | 57.28.19,6 | 19,9 | −0.53,4 | 9,0 | |
| L'Épi.............. | | | | | | 315.38.40,0 | 39,9 | +1.38,5 | 8,8 | 100.28. 8,4 |
| ζ¹ Vierge........... | | | 10,5 | 560 | 6,8 | 326.11.15,8 | 15,9 | +1. 6,8 | 9,7 | 89.55. 0,7 |
| *m* Vierge........... | | | | | | 318. 4.42,9 | 42,9 | +1.29,7 | | 98. 1.56,6 |
| 25565 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 0. 8.52,4 | 52,7 | +0.15,5 | | 55.56.32,6 |
| 25935 Lal. Bouvier... | 8 | (a) | | | | 357.42. 4,5 | 4,9 | +0.18,3 | | 58.23.23,1 |
| κ Vierge............ | | | 10,3 | 560 | 5,7 | 316.27.27,4 | 27,6 | +1.34,8 | | 99.39.17,0 |
| **MAI 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Mai 1.** | | | | | | | | | | |
| ξ Grande Ourse...... | | | 12,8 | 596 | 9,9 | 358.22. 0,7 | 0,8 | +0.17,3 | 9,5 | 57.43.26,3 |
| 21656 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 1.50.37,6 | 38,0 | +0.13,6 | | 54.14.45,3 |
| 83 Lion............ | | | | | | 329.50.12,3 | 12,3 | +0.58,5 | 10,5 | 86.15.56,0 |
| 21883 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 3. 3.17,3 | 17,4 | +0.12,3 | | 53. 2. 4,6 |
| 21993 Lal. Gr. Ourse. | 8.9 | (a) | 12,4 | 597 | 9,3 | 357.32.40,1 | 40,2 | +0.18,3 | | 58.32.47,9 |
| 22099 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 3.18. 6,4 | 6,5 | +0.12,0 | | 52.47.15,3 |
| 22186 Lal. Gr. Ourse. | 6 | (a) | | | | 356.24.30,4 | 30,7 | +0.19,6 | | 59.40.58,7 |
| β Lion............. | | (ab) | 12,0 | 597 | 9,1 | 341.24.36,2 | 36,1 | +0.38,7 | 9,7 | 74.41.12,4 |
| 1830 Groombridge... | | | | | | 4.45.38,3 | 38,4 | +0.10,5 | 9,6 | 51.19.41,9 |
| 22485 Lal. Gr. Ourse. | 6 | (a) | | | | 2.16.27,0 | 27,5 | +0.13,1 | | 53.48.55,5 |
| π Vierge............ | | | 12,0 | 597 | 8,5 | 333.27.13,6 | 13,7 | +0.51,8 | 10,4 | 82.38.47,8 |

| | Gr. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAI 1867.** | | | | | | | | | |
| **Mai 1.** | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| ο Vierge........... | | | | | 335.34. 7,9 | 7,9 | +0.47,7 | 10″,0 | 80.31.49,7 |
| 22805 Lal. Ch. de ch. | 7 (a) | | | | 5.27.45,4 | 45,5 | +0. 9,8 | | 50.37.34,1 |
| 22911 Lal. Chevelure. | 7.8 (a) | | | | 357. 6.45,0 | 45,6 | +0.18,8 | | 58.58.43,0 |
| 23003 Lal. Chevelure. | 9 (a) | | | | 356.53.47,0 | 47,2 | +0.19,1 | | 59.11.41,7 |
| 23104 Lal. Chevelure. | 7 (a) | | | | 357.18.56,7 | 57,0 | +0.18,6 | | 58.46.31,4 |
| 23176 Lal. Chevelure. | 7.8 (a) | | | | 358. 4.34,3 | 34,6 | +0.17,7 | | 58. 0.52,9 |
| 23269 Lal. Ch. de ch. | 8 (a) | 11°,7 | 597 | 8°,7 | 3.56.20,4 | 20,9 | +0.19,4 | | 52. 9. 8,3 |
| 23364 Lal. Chevelure. | 8 (a) | | | | 356.20.17,8 | 18,2 | +0,19,7 | | 59.45.11,3 |
| 23610 Lal. Ch. de ch. | 7 (a) | | | | 5.30.27,8 | 28,2 | +0. 9,7 | | 50.34.51,3 |
| 23799 Lal. Ch. de ch. | 7 (a) | 11,6 | 597 | 8,6 | 0.21.37,7 | 38,3 | +0.15,2 | | 55.43.46,8 |
| δ Vierge........... | | | | | 330.13.14,6 | 14,5 | +0.57,9 | 9,8 | 85.52.53,3 |
| 24190 Lal. Ch. de ch. | 7.8 (a) | | | | 1.21.12,9 | 13,4 | +0.14,2 | | 54.44.10,5 |
| 24347 Lal. Ch. de ch. | 5 (a) | | | | 2.36. 1,1 | 1,5 | +0.12,8 | | 53.29.21,1 |
| θ Vierge........... | | | | | 321.16.38,9 | 39,0 | +1.19,6 | | 94.48.50,3 |
| β Chevelure......... | | | | | 354.38.39,5 | 39,4 | +0.21,7 | 8,3 | 61.26.52,1 |
| Polaire PI........... | | 11,3 | 597 | 8,1 | 57.28.18,9 | 19,1 | −0.53,9 | 7,7 | |
| L'Épi .............. | | | | | 315.38.41,3 | 41,1 | +1.38,5 | 10,1 | 100.28. 7,1 |
| 24941 Lal. Ch. de ch. | 7 (a) | | | | 357.55.46,8 | 47,2 | +0.17,9 | | 58. 9.40,5 |
| ζ' Vierge ........... | | 11,3 | 597 | 8,0 | 326.11.17,4 | 17,5 | +1. 6,8 | 10,4 | 89.54.59,1 |
| Nadir.............. | | | | | 194.55.27,8 | 28,1 | | | |
| **Mai 3.** | | | | | | | | | |
| γ Vierge........... | | 14,0 | 619 | 13,0 | 326.10.25,1 | 25,2 | +1. 5,8 | 7,5 | 89.55.49,8 |
| δ Corbeau .......... | | | | | 310.20.28,0 | 28,0 | +2. 1,1 | 9,0 | 105.46.42,2 |
| 23562 Lal. Ch. de ch. | 8 (a) | | | | 358.33.19,9 | 20,2 | +0.17,0 | | 57.32. 5,9 |
| 23695 Lal. Ch. de ch. | 8.9 (a) | | | | 5.12.30,7 | 31,4 | +0. 9,9 | | 50.52.47,6 |
| 23777 Lal. Ch. de ch. | 7.8 (a) | | | | 359.54. 2,5 | 2,9 | +0.15,5 | | 56.11.21,7 |
| 23908 Lal. Ch. de ch. | 8 (a) | | | | 0.35.45,0 | 45,6 | +0.14,8 | | 55.29.38,3 |
| 24024 Lal. Chevelure. | 8.9 (a) | | | | 355.48.13,8 | 14,2 | +0.20,1 | | 60.17.15,0 |
| 24141 Lal. Chevelure. | 8.9 (a) | | | | 357.10.50,1 | 50,7 | +0.18,5 | | 58.54.37,0 |
| 24247 Lal. Ch. de ch. | 8.9 (a) | 14,1 | 619 | 12,3 | 4.51.11,9 | 12,5 | +0.10,3 | | 51.14. 6,9 |
| Polaire PI .......... | | | | | 57.28.20,3 | 20,7 | −0.53,4 | 8,2 | |
| ★ Æ = $13^h 16^m 10^s$.... | 6 (a) | | | | 357. 5.48,4 | 49,0 | +0.18,6 | | 58.59.38,3 |
| 24995 Lal. Ch. de ch. | 9 (a) | | | | 0. 3.34,0 | 34,3 | +0.15,4 | | 56. 1.50,2 |
| 25 Chiens de chasse.. | | 14,0 | 619 | 12,5 | 3. 3.40,4 | 40,4 | +0.12,2 | 9,2 | 53. 1.40,9 |
| 25469 Lal. Ch. de ch. | 7 (a) | | | | 359.43.49,9 | 50,3 | +0.15,7 | | 56.21.34,5 |
| ★ Æ = $13^h 47^m 11^s$... | 8 (a) | | | | 1.37.17,6 | 18,3 | +0.13,7 | | 54.28. 4,5 |
| 25667 Lal. Bouvier... | 8 (a) | | | | 357. 1.55,7 | 56,4 | +0.18,7 | | 59. 3.31,5 |
| τ Vierge........... | | | | | 328.17.27,0 | 27,1 | +1. 1,4 | 10,9 | 87.48.43,4 |
| 26229 Lal. Bouvier... | 7 (a) | | | | 5.28. 5,6 | 5,9 | +0. 9,7 | | 50.37.12,9 |
| 26305 Lal. Bouvier... | 8 (a) | | | | 2.20.39,3 | 39,8 | +0.13,0 | | 53.44.42,3 |
| 26403 Lal. Bouvier... | 6.7 (a) | | | | 5. 5. 0,5 | 1,0 | +0.10,1 | | 51. 0.18,2 |
| 26512 Lal. Bouvier... | 6 (a) | | | | 358.28.28,2 | 28,6 | +0.17,2 | | 57.36.57,7 |
| ρ Bouvier........... | | | | | 357. 2.50,6 | 50,7 | +0.18,7 | 10,1 | 59. 2.37,1 |
| ★ Æ = $14^h 31^m 36^s$.... | 8 (a) | 13,7 | 619 | 11,7 | 0.23.42,8 | 43,1 | +0.15,0 | | 55.41.41,0 |
| 26769 Lal. Bouvier .. | 8.9 (a) | | | | 357.11. 4,3 | 4,9 | +0.18,6 | | 58.54.22,8 |
| 26915 Lal. Bouvier .. | 8 (a) | | | | 356.56.55,5 | 56,1 | +0.18,9 | | 59. 8.31,8 |
| 27016 Lal. Bouvier .. | 9 (a) | | | | 2.29.21,4 | 21,9 | +0.12,8 | | 53.36. 0,1 |
| β Bouvier........... | | | | | 7. 0.15,7 | 15,7 | +0. 8,1 | 9,7 | 59. 5. 1,5 |
| 27631 Lal. Bouvier .. | 9 (a) | 13,5 | 617 | 10,7 | 0. 4.37,8 | 38,3 | +0.15,4 | | 56. 0.46,3 |
| δ Bouvier .......... | | | | | 359.54. 8,2 | 8,2 | +0.15,6 | 8,8 | 56.11.16,6 |
| 27988 Lal. Couronne. | 8 (a) | | | | 356. 8.32,7 | 33,1 | +0.19,8 | | 59.56.55,9 |
| η Couronne ......... | | | | | 356.51.36,2 | 36,2 | +0.19,0 | 8,3 | 59.13.51,9 |
| 28253 Lal. Couronne. | 8 (a) | | | | 358.54.52,2 | 52,7 | +0.16,7 | | 57.10.33,1 |
| α Couronne......... | | 12,4 | 618 | 10,8 | 353.15.20,5 | 20,5 | +0.23,2 | 8,8 | 62.50.11,8 |
| **Mai 6.** | | | | | | | | | |
| 83 Lion............ | | 19,5 | 589 | 20,5 | 329.50. 6,2 | 6,2 | +0.56,1 | 6,5 | 86.15.56,2 |
| 21926 Lal. Gr. Ourse. | 7.8 (a) | | | | 5.41. 5,2 | 5,7 | +0. 9,1 | | 50.24. 9,7 |
| υ Lion ............. | | | | | 326. 0.35,7 | 35,6 | +1. 4,3 | 6,5 | 90. 5.34,9 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **MAI 1867.** | | | | |
| **Mai 6.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 5′ | ° ′ ″ |
| 22138 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 1. 8. 0,5 | 1,1 | +0.13,8 | | 54.57.19,0 |
| 22229 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | | | | 2.43.11,5 | 12,0 | +0.12,1 | » | 53.22. 6,4 |
| β Lion............ | | (ab) | | | | 341.24.33,2 | 32,7 | +0.37,2 | 7,2 | 74.41.11,2 |
| 1830 Groombridge... | | | | | | 4.45.36,2 | 36,2 | +0.10,1 | | 51.19.40,2 |
| 22490 Lal. Gr. Ourse. | 8 | (a) | 20°,0 | 588 | 19°,1 | 1.43.57,1 | 57,6 | +0.13,2 | | 54.21.21,9 |
| π Vierge.......... | | | | | | 333.27. 8,3 | 8,1 | +0.49,7 | 6,4 | 82.38.57,9 |
| 22683 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 2.23.47,2 | 47,7 | +0.12,5 | | 54.41.31,1 |
| 22764 Lal. Chevelure. | 8 | (a) | | | | 357.52.50,5 | 51,0 | +0.17,3 | | 58.12.32,5 |
| 22873 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 2.55. 3,1 | 3,6 | +0.12,0 | | 53.10.14,7 |
| 23036 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 359.33.43,9 | 44,4 | +0.15,5 | | 56.31.37,3 |
| 23166 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | 20,0 | 588 | 18,9 | 359.27. 3,6 | 4,1 | +0.15,6 | | 56.38.17,8 |
| 23364 Lal. Chevelure. | 9 | (a) | | | | 356.20.16,2 | 16,8 | +0.19,0 | | 59.45. 8,5 |
| 23491 Lal. Ch. de ch. | 6 | (a) | | | | 0.12.29,1 | 29,7 | +0.15,9 | | 55.52.52,5 |
| 23650 Lal. Chevelure. | 9 | (a) | | | | 356. 3.54,8 | 55,4 | +0.19,3 | | 60. 1.30,2 |
| 23722 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 0.37.56,4 | 56,9 | +0.18,2 | | 55.27.27,6 |
| 23805 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 5.10.31,9 | 32,4 | +0. 9,7 | | 50.54.43,6 |
| ★ Æ = 12h 48m 9s..... | 7.8 | (a) | | | | 3. 9.24,6 | 25,2 | +0.11,8 | | 52.55.52,9 |
| 24156 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | 28,0 | 590 | 18,3 | 3.32.12,0 | 12,5 | +0.11,4 | | 52.33. 5,2 |
| 24246 Lal. Ch. de ch. | 7 | (a) | | | | 4.51. 9,9 | 10,5 | +0.10,0 | | 51.14. 6,0 |
| θ Vierge........... | | | | | | 321.16.32,7 | 32,6 | +1.16,7 | 6,3 | 94.48.50,4 |
| β Chevelure......... | | | | | | 354.38.35,9 | 36,0 | +0.20,9 | 5,7 | 61.26.51,2 |
| Polaire PI.......... | | | | | | 57.28.21,3 | 21,1 | −0.52,0 | 6,4 | |
| L'Épi.............. | | | 19,5 | 591 | 17,3 | 315.38.33,6 | 33,7 | +1.35,1 | 6,0 | 100.27. 7,7 |
| 25027 Lal. Ch. de ch. | 7 | (a) | | | | 359.17.23,9 | 24,4 | +0.15,9 | | 56.47.57,8 |
| ζ' Vierge.......... | | | | | | 326.11.11,0 | 10,9 | +1. 4,6 | 5,7 | 89.55. 0,0 |
| 25 Chiens de chasse.. | | | 18,9 | 591 | 16,9 | 3. 3.38,3 | 38,4 | +0.11,9 | 6,8 | 53. 1.39,8 |
| **Mai 7.** | | | | | | | | | | |
| 22770 Lal. Chevelure. | 8 | (a) | 21,5 | 591 | 20,1 | 357. 6.19,5 | 20,0 | +0.18,0 | | 58.59. 4,6 |
| 22894 Lal. Ch. de Ch. | 8.9 | (a) | | | | 2.35.25,9 | 26,4 | +0.12,3 | | 53.29.52,5 |
| η Vierge........... | | | | | | 326.10.20,7 | 20,7 | +1. 4,0 | 5,7 | 89.55.49,9 |
| 23349 Lal. Chevelure. | 8 | (a) | | | | 358.13. 1,3 | 1,8 | +0.16,9 | | 57.52.21,7 |
| 23435 Lal. Chevelure. | 8 | (a) | | | | 356. 8.21,3 | 21,9 | +0.19,1 | | 59.57. 3,8 |
| 23 Chevelure........ | | | | | | 349.27.13,1 | 12,9 | +0.26,8 | 6,9 | 66.38.20,5 |
| γ' Vierge.......... | | | 21,4 | 589 | 19,4 | 325.22.55,0 | 54,7 | +1. 5,8 | | 90.43.17,8 |
| 23775 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 2.27.34,9 | 35,4 | +0.12,4 | | 53.37.44,2 |
| 23930 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 5.10.51,5 | 52,0 | +0. 9,6 | | 50.54.26,9 |
| 24044 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 2.33. 1,6 | 2,1 | +0.12,3 | | 53.32.17,9 |
| 24201 Lal. Ch. de ch. | 8.9 | (a) | 21,3 | 589 | 19,5 | 4.37.28,4 | 28,9 | +0.10,2 | | 51.27.47,9 |
| 24271 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 4. 9. 3,5 | 4,1 | +0.10,7 | | 51.56.13,2 |
| 24347 Lal. Ch. de ch. | 6 | (a) | | | | 2.35.58,5 | 59,1 | +0.12,3 | | 53.29.19,8 |
| β Chevelure......... | | | | | | 354.38.36,4 | 36,5 | +0.19,7 | 7,3 | 61.26.49,8 |
| Polaire PI......... | | | | | | 57.28.21,1 | 20,8 | −0.51,6 | 5,7 | |
| L'Épi.............. | | | | | | 315.38.32,9 | 33,0 | +1.34,4 | 6,0 | 100.28. 8,0 |
| 24964 Lal. Ch. de ch. | 7.8 | (a) | | | | 357.20.22,9 | 23,5 | +0.17,8 | | 58.45. 1,0 |
| 25059 Lal. Ch. de ch. | 7.8 | (a) | | | | 3.35.32,2 | 32,8 | +0.11,3 | | 52.29.45,1 |
| 25183 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 356.51. 7,9 | 8,4 | +0.18,4 | | 59.14.16,6 |
| 25487 Lal. Ch. de ch. | 8.9 | (a) | | | | 357.28.18,5 | 19,1 | +0.17,7 | | 58.37. 5,2 |
| 25592 Lal. Ch. de ch. | 7 | (a) | | | | 0.31.55,4 | 55,9 | +0.14,5 | | 55.33.25,1 |
| τ Vierge........... | | | 20,9 | 590 | 18,6 | 328.17.21,8 | 21,5 | +0.59,7 | 6,8 | 87.48.44,7 |
| κ Vierge........... | | | | | | 316.22.21,8 | 21,5 | +1.32,1 | 7,5 | 99.44.12,1 |
| Arcturus.......... | | (ab) | | | | 345.58. 9,1 | 8,7 | +0.31,3 | 6,8 | 70. 7.29,2 |
| λ Vierge........... | | | | | | 313.21.19,7 | 19,6 | +1.44,1 | 7,7 | 102.45.31,1 |
| 26300 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 356. 4. 7,9 | 8,4 | +0.19,3 | | 60. 1.17,5 |
| 26379 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 359.29. 7,0 | 7,6 | +0.15,7 | | 56.36.14,7 |
| ρ Bouvier.......... | | | 20,6 | 588 | 17,1 | 357. 2.46,9 | 47,1 | +0.18,3 | 6,0 | 59. 2.37,8 |

Le 14 mai, le Cercle de Gambey a été nettoyé dans toutes ses parties.

## MAI 1867.

| | Gr. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 17.** | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| γ' Vierge........... | | 13,1 | 610 | 9,7 | 325.28. 0,1 | 0,0 | +1. 8,4 | ″ | 90.43.17,2 |
| θ Vierge........... | | | | | 321.21.38,3 | 38,4 | +1.19,4 | 9,0 | 94.49.49,9 |
| δ Cassiopée PI....... | | | | | 86.34.51,5 | 51,5 | −2.51,9 | | 30.27.32,2 |
| ζ' Vierge........... | | | | | 326.16.16,7 | 16,8 | +1. 6,8 | 8,7 | 89.54.58,8 |
| 54 Andromède PI.... | | | | | 95.58.19,8 | 19,7 | −5.56,4 | | 39.54. 5,0 |
| ☾ BI.............. | | | | | 312. 5. 6,8 | 6,8 | +1.53,9 | | 104. 6.55,9 |
| γ Balance........... | | 12,4 | 606 | 7,5 | 311.51.27,8 | 27,9 | +1.55,8 | | 104.20.36,8 |
| **Mai 18.** | | | | | | | | | |
| δ Corbeau.......... | | 14,8 | 561 | 14,2 | 310.25.25,9 | 25,9 | +2. 1,8 | 5,5 | 106.46.42,8 |
| β Corbeau.......... | | | | | 303.33. 2,3 | 2,2 | +2.48,6 | 7,8 | 112.39.53,2 |
| α Cassiopée PI...... | | | | | 90.18.19,0 | 19,0 | −3.30,2 | | 34.11.42,3 |
| ε Grande Ourse..... | | | | | 22.51. 0,4 | 0,4 | −0. 8,0 | 6,8 | 33.18.58,4 |
| μ Cassiopée PI...... | | 14,8 | 559 | 13,5 | 91.50.18,4 | 18,4 | −3.59,7 | | 35.44.12,2 |
| β Chevelure......... | | | | | 354.43.38,3 | 38,2 | +0.21,1 | 5,7 | 61.26.49,8 |
| 61 Vierge.......... | | | | | 308.37.51,1 | 51,0 | +2.10,0 | 6,6 | 107.34.25,9 |
| L'Épi.............. | | 14,8 | 558 | 13,3 | 315.43.36,0 | 35,9 | +1.36,1 | 7,1 | 100.28. 7,1 |
| ζ' Vierge........... | | | | | 326.16.13,4 | 13,4 | +1. 5,2 | 7,0 | 89.54.58,6 |
| 54 Andromède PI.... | | | | | 96. 3.28,6 | 28,6 | −5.48,0 | | 39.59. 9,7 |
| 25924 Lal. Bouvier.. | 6.7 (a) | 14,7 | 555 | 13,2 | 5.13.27,1 | 31,2 | +0. 9,9 | | 50.56.45,6 |
| 26044 Lal. Bouvier.. | 6 (a) | | | | 359. 5.40,1 | 44,4 | +0.16,3 | | 57. 4.38,8 |
| λ Vierge............ | | | | | 313.26.21,7 | 21,8 | +1.45,5 | 8,4 | 102.45.30,6 |
| 26296 Lal. Bouvier.. | 9 (a) | 14,7 | 553 | 12,9 | 3.10.53,2 | 57,5 | +0.12,0 | | 52.59.21,4 |
| 26390 Lal. Bouvier.. | 8 (a) | | | | 359.24. 1,8 | 5,9 | +0.16,0 | | 56.46.17,0 |
| ρ Bouvier........... | | | | | 357. 7.51,5 | 51,4 | +0.18,5 | 7,7 | 58. 2.34,0 |
| 26716 Lal. Bouvier.. | 8 (a) | | | | 356.45.50,0 | 54,2 | +0.18,9 | | 59.24.31,6 |
| α² Balance.......... | | | | | 310.42.47,7 | 47,6 | +1.58,7 | 7,0 | 105.29.17,9 |
| ξ² Balance.......... | | 14,5 | 551 | 12,3 | 315.19.26,8 | 26,8 | +1.37,9 | 7,6 | 100.52.18,0 |
| ι Persée............ | | | | | 96.57.35,2 | 35,1 | −6.27,2 | | 40.53.55,3 |
| ι Dragon........... | | 14,3 | 549 | 12,2 | 25.35.58,2 | 58,2 | −0.10,8 | 6,2 | 30.33.57,9 |
| **Mai 22.** | | | | | | | | | |
| ε Grande Ourse..... | | 11,3 | 569 | 6,3 | 22.51. 2,3 | 2,4 | −0. 8,1 | 8,0 | 33.18.58,4 |
| μ Cassiopée PI...... | | 10,3 | 569 | 5,9 | 91.50.12,4 | 12,4 | −4. 7,2 | | 35.44.10,8 |
| Polaire PI.......... | | | | | 57.28.22,0 | 21,7 | −0.54,1 | 5,7 | |
| 61 Vierge.......... | | | | | 308.37.58,5 | 58,3 | +2.14,1 | 9,9 | 107.34.24,7 |
| L'Épi.............. | | | | | 315.43.40,7 | 40,6 | +1.39,0 | | 100.28. 7,3 |
| 24980 Lal. Ch. de ch. | 8.9 (a) | | | | 0. 1.47,1 | 51,5 | +0.15,8 | | 55. 8.33,4 |
| ζ' Vierge........... | | 10,0 | 568 | 5,5 | 326.16.15,5 | 15,6 | +1. 7,2 | 6,8 | 89.55. 0,5 |
| 25 Chiens de chasse.. | | | | | 3. 8.44,7 | 44,5 | +0.12,4 | | 53. 1.36,8 |
| η Grande Ourse..... | | | | | 16. 8.55,3 | 55,1 | −0. 1,2 | 10,7 | 40. 1.15,0 |
| 25609 Lal. Ch. de ch. | 8.9 (a) | 9,7 | 569 | 5,2 | 359.39.12,6 | 16,7 | +0.16,2 | | 56.31. 8,4 |
| τ Vierge............ | | | | | 328.22.28,6 | 28,9 | +1. 2,5 | 9,9 | 87.48.42,6 |
| α Dragon........... | | | | | 31.10.41,5 | 41,6 | −0.17,2 | 6,8 | 24.59.10,2 |
| κ Vierge............ | | | | | 316.32.27,0 | 27,3 | +1.36,2 | 8,8 | 99.39.17,8 |
| λ Vierge............ | | | | | 313.26.25,8 | 26,0 | +1.48,9 | 9,2 | 102.45.31,8 |
| 26263 Lal. Bouvier.. | 9 (a) | | | | 0.21.27,5 | 31,9 | +0.15,5 | | 55.48.52,5 |
| 26404 Lal. Bouvier.. | 6 (a) | 9,4 | 568 | 4,7 | 5.10. 1,8 | 6,1 | +0.10,3 | | 51. 0.13,1 |
| 26618 Lal. Bouvier.. | 5 (a) | | | | 356.29.53,9 | 58,1 | +0.19,8 | | 59.40.30,6 |
| 26744 Lal. Bouvier.. | 8.9 (a) | | | | 3.15.25,1 | 29,4 | +0.12,3 | | 52.54.51,8 |
| 26837 Lal. Bouvier.. | 8 (a) | | | | 3.21.13,2 | 17,6 | +0.12,2 | | 52.49. 3,5 |
| ξ² Balance.......... | | | | | 315.19.32,7 | 32,7 | +1.41,1 | 10,3 | 100.52.17,2 |
| 27322 Lal. Bouvier.. | 9 (a) | 8,9 | 568 | 4,4 | 3.50. 3,0 | 7,2 | +0.11,7 | | 52.20.13,4 |
| **Mai 24.** | | | | | | | | | |
| κ Vierge............ | | 10,0 | 606 | 7,0 | 316.32.27,1 | 27,3 | +1.35,9 | 9,0 | 99.39.17,1 |
| Arcturus........... | (ab) | | | | 346. 3.12,8 | 13,8 | +0.32,6 | 7,8 | 70. 7.27,3 |
| 26343 Lal. Bouvier.. | 8 (a) | | | | 356.44.52,5 | 57,0 | +0.19,5 | | 59.25.31,0 |
| 26438 Lal. Bouvier.. | 9 (a) | | | | 1.29.35,4 | 39,8 | +0.14,2 | | 54.40.42,9 |
| 26503 Lal. Bouvier.. | 6.7 (a) | | | | 358.33.28,5 | 32,8 | +0.17,4 | | 57.36.53,1 |

## MAI 1867.

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_e$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mai 24.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 26592 Lal. Bouvier.. | 6 | (a) | | | | 3.43.12,9 | 17,1 | +0.11,8 | | 52.27. 3,2 |
| 26701 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 358.22. 5,5 | 10,3 | +0.17,6 | ″ | 57.48.15,9 |
| ζ Bouvier.......... | | | | | | 340.28.50,9 | 50,8 | +0.40,6 | 8,4 | 75.41.58,3 |
| ε² Bouvier.......... | | | | | | 353.48.46,3 | 46,2 | +0.22,9 | | 62.21.45,2 |
| 27035 Lal. Bouvier.. | 8.9 | (a) | 9,9 | 606 | 6,8 | 2.46.35,9 | 40,6 | +0.12,8 | | 53.23.40,7 |
| 27257 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 3. 8.33,4 | 37,6 | +0.12,4 | | 53. 1.43,3 |
| 27433 Lal. Bouvier.. | 6 | (a) | | | | 358.22.51,8 | 56,7 | +0.17,6 | | 57.47.29,5 |
| 27509 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 5.17.38,9 | 43,7 | +0.10,1 | | 50.52.34,9 |
| 27720 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 359.59.54,5 | 58,9 | +0.15,9 | | 56.10.25,4 |
| ♄ centre........... | | | | | | 310.49.49,1 | 49,1 | +2. 1,7 | | 105.20.21,1 |
| 28253 Lal. Couronne. | | (a) | | | | 358.59.53,5 | 58,0 | +0.17,0 | | 57.10.27,5 |
| α Couronne......... | | | | | | 353.20.24,9 | 25,0 | +0.23,5 | 8,2 | 62.50. 7,1 |
| κ Balance........... | | | | | | 306.57.50,8 | 50,5 | +2.25,9 | 8,2 | 109.14.43,9 |
| α Serpent.......... | | | 9,5 | 605 | 5,9 | 333. 1.49,2 | 49,4 | +0.53,3 | 9,6 | 83. 9.12,4 |
| **Mai 27.** | | | | | | | | | | |
| 25 Chiens de chasse.. | | | 15,5 | 548 | 12,8 | 3. 8.43,1 | 43,1 | +0.12,0 | 6,9 | 53. 1.36,1 |
| η Bouvier........... | | (ab) | | | | 345.14.34,7 | 34,7 | +0.32,8 | 6,0 | 70.56. 5,2 |
| τ Vierge............ | | | | | | 328.22.26,0 | 26,0 | +1. 0,6 | 8,6 | 87.48.41,7 |
| α Dragon........... | | | 15,3 | 550 | 12,7 | 31.10.43,1 | 43,1 | −0.16,6 | 6,7 | 24.59. 7,3 |
| κ Vierge........... | | | | | | 316.32.22,5 | 22,6 | +1.34,2 | 5,8 | 99.39.18,8 |
| λ Vierge............ | | | | | | 313.26.20,5 | 20,5 | +1.45,6 | 6,9 | 102.45.32,2 |
| 26310 Lal. Bouvier.. | 6.7 | (a) | | | | 359.17. 2,6 | 7,1 | +0.16,2 | | 56.53.16,2 |
| 26419 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 359.34. 8,9 | 13,2 | +0.15,9 | | 56.36. 9,7 |
| 26503 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 357.46.36,2 | 40,7 | +0.17,8 | | 58.23.44,2 |
| ρ Bouvier........... | | | | | | 357. 7.53,6 | 53,7 | +0.18,7 | 7,8 | 59. 2.32,1 |
| 26694 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | 15,0 | 552 | 12,3 | 0.25.49,8 | 54,2 | +0.14,9 | | 55.44.27,8 |
| 26809 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 4.53.13,2 | 17,5 | +0.10,3 | | 51.16.59,9 |
| 26915 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 357. 1.54,6 | 59,1 | +0.18,6 | | 59. 8.26,6 |
| 27016 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 2.34.24,3 | 28,7 | +0.12,7 | | 53.35.51,1 |
| 27126 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 5.49.25,2 | 29,6 | +0. 9,3 | | 50.20.46,8 |
| 27221 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 15,0 | 554 | 12,3 | 359.32.15,8 | 20,3 | +0.15,9 | | 56.38. 2,7 |
| 27340 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 3.57. 6,5 | 11,0 | +0.11,2 | | 52.13. 7,3 |
| Algol.............. | | | | | | 96.57.46,3 | 46,4 | −6.25,8 | | 40.54. 5,1 |
| 27701 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 14,8 | 555 | 12,0 | 4.22.11,0 | 15,5 | +0.10,8 | | 51.48. 2,5 |
| ι Dragon........... | | | | | | 25.25. 0,7 | 0,7 | −0.10,6 | 5,6 | 30.44.55,9 |
| α Serpent.......... | | | | | | 333. 1.45,9 | 45,9 | +0.51,8 | 7,3 | 83. 9.12,9 |
| λ Balance........... | | | | | | 306.26.34,5 | 34,6 | +2.25,8 | 9,4 | 109.45.58,3 |
| **Mai 29.** | | | | | | | | | | |
| θ Vierge............ | | | 21,3 | 576 | 20,1 | 321.21.32,4 | 32,2 | +1.16,0 | 5,8 | 94.49.50,6 |
| β Chevelure........ | | | | | | 354.43.41,4 | 41,5 | +0.20,7 | 7,5 | 61.26.46,1 |
| Polaire PI.......... | | | | | | 57.33.25,6 | 25,2 | −0.51,4 | 5,3 | |
| L'Épi.............. | | | | | | 315.43.31,9 | 32,1 | +1.33,9 | 5,7 | 100.28. 8,7 |
| 24921 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 2.36. 2,8 | 7,0 | +0.12,3 | | 53.34.12,2 |
| 25034 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 3.20.18,0 | 22,3 | +0.11,6 | | 52.49.56,2 |
| ζ Vierge........... | | | 21,4 | 577 | 20,2 | 328.16.11,2 | 11,0 | +0.59,4 | 9,9 | 87.54.55,3 |
| 25 Chiens de chasse.. | | | | | | 3. 8.42,0 | 42,1 | +0.11,8 | 5,8 | 53. 1.36,5 |
| 25254 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 355.52.33,6 | 37,8 | +0.19,4 | | 60.17.48,5 |
| 25343 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 5. 5.45,6 | 49,9 | +0. 9,8 | | 51. 4.26,8 |
| 25411 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 4.21.54,1 | 58,3 | +0.10,5 | | 51.48.19,1 |
| 25492 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 1.49.20,0 | 24,2 | +0.13,1 | | 54.20.55,8 |
| 25565 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | 21,3 | 576 | 19,9 | 0.13.50,0 | 54,3 | +0.14,8 | | 55.56.27,4 |
| **Mai 31.** | | | | | | | | | | |
| 24980 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | 20,2 | 629 | 18,5 | 0. 1.44,6 | 48,8 | +0.15,2 | | 56. 8.32,5 |
| 25159 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 3.40.32,4 | 36,7 | +0.11,4 | | 52.29.40,8 |
| 25211 Lal. Ch. de ch. | 7.8 | (a) | | | | 0.36.22,6 | 26,9 | +0.14,6 | | 55.33.53,8 |
| m Vierge........... | | | | | | 318. 9.36,1 | 36,1 | +1.26,6 | 7,3 | 98. 1.56,6 |
| 25317 Lal. Ch. de ch. | 8 | (a) | | | | 5.40.52,2 | 56,4 | +0. 9,3 | | 50.29.19,0 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **MAI 1867.** | | | | | | |
| **Mai 31.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ ″ | ° ′ ″ |
| 25503 Lal. Ch. de ch. | 9 | (a) | | | | 359.40. 0,9 | 5,2 | +0.15,5 | | 56.30.16,5 |
| ★ Æ = 13h 47m 9s.... | 8 | (a) | 20,2 | 629 | 18,9 | 1.42.26,5 | 30,8 | +0.13,4 | | 54.27.48,7 |
| 25793 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 359.23.56,7 | 1,0 | +0.15,8 | | 56.46.20,9 |
| ★ Æ = 13h 58m 31s... | 7 | (a) | | | | 355.57.23,3 | 27,5 | +0.19,6 | | 60.12.58,2 |
| 25935 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 357.47. 3,7 | 7,9 | +0.17,6 | | 58.23.15,7 |
| κ Vierge............ | | | | | | 316.32.21,0 | 20,8 | +1.32,2 | 6,0 | 99.39.17,5 |
| 26448 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | 20,1 | 631 | 18,4 | 356.2 . 2,4 | 6,6 | +0.19,5 | | 60. 8.19.0 |
| 26539 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 359.51. 9,6 | 13,8 | +0.15,4 | | 56.19. 7,6 |
| 26616 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 5.41.43,4 | 47,6 | +0. 9,3 | | 50.28.27,8 |
| 26695 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 2.40.49,9 | 54,1 | +0.12,4 | | 53.29.24,4 |
| 26917 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | 20,0 | 634 | 18,1 | 357.16.12,1 | 16,4 | +0.18,2 | | 58.54. 7.9 |
| 27045 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 2.47.47,8 | 52,1 | +0.12,3 | | 53.22.26,3 |
| 27340 Lal. Bouvier.. | 8.9 | (a) | | | | 3.57. 6,3 | 10,6 | +0.11,1 | | 52.13. 6,6 |
| β Bouvier.......... | | | | | | 7. 5.18,7 | 18,6 | +0. 7,9 | 5,4 | 49. 4.55,4 |
| ψ Bouvier.......... | | | | | | 353.38.37,7 | 37,8 | +0.22,3 | 7,3 | 62.32.50,6 |
| 27588 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 0.39. 5,8 | 10,1 | +0.14,6 | | 55.31.10,6 |
| ★ Æ = 15h 5m 17s.... | 9 | (a) | | | | 5.37.18,4 | 22,7 | +0. 9,4 | | 50.32.52,8 |
| ♄ centre........... | | | | | | 310.56.41,8 | 41,7 | +1.56,7 | | 105.15.21.1 |
| ζ Balance........... | | | | | | 309.57. 3,9 | 3,7 | +2. 2,0 | 4,9 | 106.15. 4.4 |
| 28264 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 5.21.21,4 | 25,7 | +0. 9,7 | | 50.48.50.1 |
| α Couronne......... | | | 19,4 | 635 | 16,9 | 353.20.22,4 | 22,4 | +0.22,7 | 4,9 | 62.50. 6.4 |
| 28510 Lal. Couronne. | 8.9 | (a) | | | | 3.59.20,5 | 24,8 | +0.11,1 | | 52.10.52,5 |
| α Serpent.......... | | | 19,0 | 634 | 16,4 | 333. 1.46,0 | 45,8 | +0.51,4 | 7,0 | 83. 9.11,7 |
| | | | | **JUIN 1867.** | | | | | | |
| **Juin 1.** | | | | | | | | | | |
| η Bouvier........... | | (ab) | 21,0 | 626 | 19,3 | 345.14.33,0 | 33,8 | +0.32,3 | 3,1 | 70.56. 2.8 |
| τ Vierge............ | | | | | | 328.22.23,2 | 22,9 | +0.59,8 | 4,3 | 87.48.41,2 |
| Arcturus........... | | (ab) | | | | 346. 3.12,1 | 11,8 | +0.31,3 | 5,7 | 70. 7.23.8 |
| 26295 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 0.21.26,7 | 31,2 | +0.14,8 | | 55.48.47,8 |
| ★ Æ = 14h 23m 10s... | 9 | (a) | | | | 3.23.46,1 | 50,6 | +0.11,6 | | 52.46.25,3 |
| ρ Bouvier........... | | (a) | | | | 357. 7.51,3 | 51,1 | +0.18,2 | 4,9 | 59. 2.31,4 |
| 26618 Lal. Bouvier.. | 6 | (a) | | | | 356.29.50,6 | 55,2 | +0.18,9 | | 59.40.28,1 |
| 26693 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 0.25.50,2 | 54,7 | +0.14,6 | | 55.44.24,2 |
| ζ Bouvier........... | | | | | | 340.28.46,2 | 46,3 | +0.38,9 | 4,4 | 75.41.56,9 |
| 26851 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 3.29.46,2 | 50,8 | +0.11,5 | | 52.40.25,1 |
| 26951 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 21,1 | 625 | 19,2 | 4.28. 4,2 | 8,8 | +0.10,5 | | 51.42. 6,0 |
| 27054 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 1.55. 5,8 | 10,4 | +0.13,2 | | 54.15. 7,1 |
| 27143 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 359.24.33,1 | 37,6 | +0.15,8 | | 56.45.42,5 |
| 27246 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 356.11.14,1 | 18,6 | +0.19,3 | | 59.59. 5.0 |
| 27344 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 3.36.28,7 | 33,2 | +0.11,4 | | 52.33.41,6 |
| 27436 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 21,0 | 624 | 18,7 | 5.37.25,7 | 30,2 | +0. 9,4 | | 50.32.43,5 |
| 27508 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 5.17.38,8 | 43,3 | +0. 9,7 | | 50.52.30,7 |
| 27631 Lal. Bouvier.. | 8.9 | (a) | | | | 0. 9.44,6 | 49,1 | +0.15,0 | | 56. 0.30,2 |
| 27757 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 3.25.39,2 | 43,7 | +0.11,6 | | 52.44.32,2 |
| ♄ centre........... | | | | | | 310.57.38,6 | 38,3 | +1.55,9 | | 105.14.21.9 |
| 27999 Lal. Couronne. | 7 | (a) | | | | 356.16.27,0 | 31,5 | +0.19,2 | | 59.53.52,0 |
| ζ Balance........... | | | | | | 309.57. 3,9 | 3,7 | +2. 4,5 | 2,4 | 106.15. 5.1 |
| 28318 Lal. Couronne. | 7.8 | (a) | | | | 3.25.52,2 | 56,7 | +0.11,6 | | 52.44.19,2 |
| α Couronne......... | | (a) | | | | 353.20.22,8 | 22,8 | +0.22,5 | 5,4 | 62.50. 4,1 |
| 28528 Lal. Serpent... | 9 | (a) | | | | 359.25.59,3 | 3,8 | +0.15,8 | | 56.44.17,3 |
| 28709 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 357.59.10,0 | 14,5 | +0.17,4 | | 58.11. 7,2 |
| 28805 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 357. 9. 9,8 | 14,4 | +0.18,3 | | 59. 1. 8,2 |
| 28902 Lal. Couronne. | 9 | (a) | | | | 358.59.22,8 | 27,3 | +0.16,3 | | 57.10.53.3 |
| 29039 Lal. Couronne. | 7.8 | (a) | | | | 0.55.33,5 | 37,9 | +0.14,2 | | 55.14.40,6 |
| 29131 Lal. Couronne. | 6 | (a) | 20,6 | 622 | 18,1 | 356.33.33,6 | 38,1 | +0.18,9 | | 59.36.45.1 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$. | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **JUIN 1867.** | | | | | | | | | | |
| **Juin 3.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | |
| Polaire PI .......... | | | 19,6 | 571 | 14,1 | 57.33.23,7 | 24,9 | −0.52,5 | 5″,4 | ° ′ ″ |
| 25 Chiens de chasse.. | | | | | | 3. 8.44,5 | 44,6 | +0.12,0 | 7,2 | 53. 1.34,3 |
| *m* Vierge........... | | | | | | 318. 9.37,9 | 37,9 | +1.27,4 | 8,1 | 98. 1.56,4 |
| 25408 Lal. Ch. de ch. | 8 | (*a*) | | | | 0.53.57,0 | 1,1 | +0.14,4 | | 55.16.20,2 |
| 25522 Lal. Ch. de ch. | 8 | (*a*) | | | | 1.36.17,7 | 21,9 | +0.13,6 | | 54.33.58,6 |
| η Bouvier........... | | (*ab*) | | | | 345.14.35,6 | 36,6 | +0.32,8 | 6,9 | 70.56. 3,1 |
| 25670 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | | | | 358.42.25,2 | 29,4 | +0.16,8 | | 57.27.54,3 |
| τ Vierge............ | | | | | | 328.22.27,4 | 27,3 | +1. 0,7 | | 87.48.40,3 |
| 25926 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (*a*) | 18,7 | 576 | 13,5 | 1.35.11,0 | 15,2 | +0.13,7 | | 54.35. 5,4 |
| Arcturus........... | | (*ab*) | | | | 346. 3.13,4 | 14,4 | +0.31,1 | 8,1 | 70. 7.23,6 |
| 26229 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (*a*) | | | | 5.33. 6,0 | 10,2 | +0. 9,6 | | 50.37. 6,3 |
| 26473 Lal. Bouvier.. | 9 | (*a*) | | | | 3.23.50,0 | 54,1 | +0.11,8 | | 52.46.24,6 |
| 26744 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | | | | 3.15.26,1 | 30,3 | +0.12,0 | | 52.54.48,6 |
| 26837 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | | | | 3.21.14,5 | 18,7 | +0.11,8 | | 52.49. 0,0 |
| 26958 Lal. Bouvier.. | 7 | (*a*) | | | | 359.14. 1,5 | 5,6 | +0.17,5 | | 56.56.18,8 |
| 27063 Lal. Bouvier.. | 8.9 | (*a*) | | | | 358.43. 7,5 | 11,6 | +0.16,8 | | 57.27.12,1 |
| 27139 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | | | | 357.55.33,6 | 37,8 | +0.17,7 | | 58.14.46,8 |
| 27351 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | 17,5 | 577 | 12,9 | 1.37.23,6 | 27,8 | +0.13,7 | | 54.32.52,8 |
| 27467 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | | | | 5.33.35,7 | 39,8 | +0. 9,6 | | 50.36.36,6 |
| 27557 Lal. Bouvier.. | 8 | (*a*) | | | | 359.36.43,4 | 47,6 | +0.15,9 | | 56.33.35,2 |
| 27686 Lal. Bouvier.. | 9 | (*a*) | | | | 356.26.34,8 | 39,0 | +0.19,3 | | 59.43.47,2 |
| ♄ centre........... | | | | | | 310.59.32,1 | 32,1 | +1.57,5 | | 105.12.32,3 |
| η Couronne......... | | | 17,1 | 578 | 12,7 | 356.56.42,4 | 42,3 | +0.18,8 | 7,3 | 59.13.43,4 |
| ζ Balance........... | | | | | | 309.57. 5,9 | 5,8 | +2. 3,1 | 5,9 | 106.15. 4,2 |
| 28318 Lal. Couronne. | 6 | (*a*) | | | | 3.25.55,3 | 59,5 | +0.11,8 | | 52.44.19,2 |
| α Couronne......... | | | | | | 353.20.24,2 | 24,2 | +0.22,9 | 6,1 | 62.50. 5,6 |
| κ Balance........... | | | | | | 306.57.44,4 | 44,3 | +2. 1,9 | 6,1 | 109.14.24,5 |
| α Serpent........... | | | | | | 333. 1.46,8 | 46,8 | +0.51,8 | 6,2 | 83. 9.11,9 |
| 28801 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 3. 1.51,8 | 56,0 | +0.12,2 | | 53. 8.23,1 |
| 28909 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | 16,7 | 579 | 12,5 | 358.48. 9,6 | 13,7 | +0 16,8 | | 57.22.10,0 |
| **Juin 4.** | | | | | | | | | | |
| α Couronne......... | | | 16,6 | 614 | 13,5 | 353.20.25,6 | 25,6 | +0.22,9 | 7,3 | 62.50. 4,3 |
| 28537 Lal. Couronne. | 8.9 | (*a*) | | | | 356.42.49,8 | 54,4 | +0.19,1 | | 59.27.31,7 |
| κ Balance........... | | | | | | 306.57.47,4 | 46,3 | +2.22,1 | 7,9 | 109.14.22,8 |
| α Serpent........... | | | | | | 333. 1.47,7 | 47,6 | +0.51,9 | 6,7 | 83. 9.11,3 |
| 28778 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 3. 0.22,6 | 27,2 | +0.12,3 | | 53. 9.52,1 |
| 28862 Lal. Couronne. | 8.9 | (*a*) | | | | 359.24. 0,2 | 4,7 | +0.16,1 | | 56.46.18,4 |
| 28953 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 358.41.25,5 | 30,1 | +0.16,9 | | 57.28.53,9 |
| 29065 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 357.47. 3,7 | 8,4 | +0.17,9 | | 58.23.16,5 |
| 29142 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 0.44.49,8 | 54,4 | +0.14,6 | | 55.25.27,2 |
| 29239 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 358.25.21,8 | 25,9 | +0.17,2 | | 57.44.58,3 |
| 29367 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | 16,3 | 613 | 12,9 | 0.46.20,7 | 25,3 | +0.14,7 | | 55.23.56,4 |
| 29476 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 356.54.35,8 | 40,3 | +0.18,9 | | 59.15.45,6 |
| 29572 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 2.32.17,7 | 22,4 | +0.12,8 | | 53.37.57,4 |
| 29679 Lal. Couronne. | 7 | (*a*) | | | | 0.22.14,5 | 19,2 | +0.15,1 | | 55.48. 2,9 |
| 29763 Lal. Couronne. | 8 | (*a*) | | | | 2.11.54,3 | 59,0 | +0.13,1 | | 53.58.21,1 |
| 29862 Lal. Couronne. | 5.6 | (*a*) | | | | 357.22.36,1 | 40,8 | +0.18,4 | | 58.47.44,6 |
| 29964 Lal. Hercule.. | 8.9 | (*a*) | | | | 356.44.45,1 | 49,7 | +0.19,1 | | 59.25.36,4 |
| β Hercule........... | | (*ab*) | 16,1 | 615 | 12,5 | 347.57.32,7 | 34,2 | +0.29,6 | 5,8 | 68.13. 2,4 |
| 30160 Lal. Hercule.. | 8.9 | (*a*) | | | | 356.52.50,7 | 55,4 | +0.19,0 | | 59.17.30,5 |
| 30234 Lal. Hercule.. | 8.9 | (*a*) | | | | 359.39.51,2 | 55,8 | +0.15,9 | | 56.30.27,1 |
| ζ Hercule........... | | | | | | 358. 1.15,2 | 15,2 | +0.17,7 | 7,7 | 58. 9. 9,5 |
| κ Ophiuchus......... | | | 16,1 | 614 | 12,4 | 335.40. 2,1 | 2,1 | +0.47,4 | 6,3 | 80.30.52,4 |
| **Juin 5.** | | | | | | | | | | |
| Polaire PI .......... | | | 19,2 | 587 | 16,7 | 57.33.15,9 | 24,3 | −0.52,2 | 4,2 | |
| *m* Vierge........... | | | | | | 318. 9.35,6 | 35,6 | +1.26,7 | 6,5 | 98. 2.57,5 |
| η Bouvier........... | | (*ab*) | | | | 345.14.34,8 | 36,0 | +0.32,5 | 6,3 | 70.56. 2,9 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_e$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **JUIN 1867.** | | | | |
| **Juin 5.** | | | | 0m,7 | | ° ' " | " | ' " | 56° 10' | ° ' " |
| τ Vierge............ | | | | | | 328.22.26,2 | 26,0 | +1. 0,0 | 6",8 | 87.48.40,4 |
| κ Vierge............ | | | | | | 316.32.21,8 | 21,6 | +1.32,3 | 6,5 | 99.39.17,1 |
| Arcturus ........... | | (ab) | 18°,9 | 584 | 16°,7 | 346. 3.11,7 | 12,9 | +0.31,4 | 6,0 | 70. 7.24,9 |
| **Juin 10.** | | | | | | | | | | |
| ☾ BS.............. | | | 20,8 | 659 | 21,1 | 324.10.39,2 | 39,2 | +1. 9,1 | | 91.59.35,9 |
| Polaire PI........... | | | | | | 57.33.25,0 | 25,9 | −0.51,3 | 4,5 | |
| ζ' Vierge........... | | | 20,6 | 658 | 19,9 | 326.16.11,9 | 11,8 | +1. 4,5 | 5,0 | 89.54.58,6 |
| 25 Chiens de chasse.. | | | | | | 3. 8.44,2 | 44,3 | +0.11,9 | 5,8 | 53. 1.33,5 |
| *m* Vierge........... | | | | | | 318. 9.34,7 | 34,8 | +1.26,5 | 5,5 | 98. 1.57,7 |
| η Bouvier........... | | (ab) | 20,6 | 658 | 19,6 | 345.14.35,1 | 36,1 | +0.32,4 | 5,7 | 70.56. 2,3 |
| τ Vierge............ | | | | | | 328.22.25,5 | 25,3 | +1. 0,0 | 5,7 | 87.47.40,6 |
| 25959 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 3.33.15,5 | 20,1 | +0.11,5 | | 52.36.57,3 |
| Arcturus ........... | | (ab) | | | | 346. 3.12,1 | 13,1 | +0.31,4 | 5,5 | 70. 7.24,2 |
| 26243 Lal. Bouvier.. | 6 | (a) | | | | 5.34.42,0 | 46,6 | +0. 9,4 | | 50.35.28,8 |
| 26360 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | 20,4 | 658 | 19,2 | 356.36.22,8 | 27,4 | +0.18,9 | | 59.33.57,4 |
| 26552 Lal. Bouvier.. | 3 | (a) | | | | 357. 7.49,4 | 54,0 | +0.18,1 | | 59. 2.30,0 |
| 26676 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 354.35.24,9 | 29,3 | +0.21,1 | | 61.34.57,7 |
| 26787 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 356. 8.18,0 | 22,6 | +0.19,4 | | 60. 2. 2,7 |
| 27075 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | 20,3 | 658 | 19,4 | 359.52.14,2 | 18,8 | +0.15,4 | | 56.18. 2,5 |
| 27190 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 358.43.54,8 | 59,4 | +0.16,6 | | 57.26.23,1 |
| ♄ centre........... | | | | | | 311. 5.27,6 | 27,6 | +1.55,5 | | 105. 6.33,8 |
| η Couronne......... | | | | | | 356.56.42,5 | 42,4 | +0.18,5 | 6,1 | 59.13.42,1 |
| ζ Balance........... | | | | | | 309.48. 8,9 | 9,1 | +2. 5,2 | 6,9 | 106.24. 2,1 |
| 28412 Lal. Couronne. | 8.9 | (a) | | | | 5. 4.40,7 | 45,2 | +0.10,0 | | 51. 5.30,6 |
| 28538 Lal. Couronne. | 9 | (a) | | | | 356.42.50,2 | 54,7 | +0.18,8 | | 59.27.30,0 |
| 28660 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 5.19.11,3 | 15,9 | +0. 9,7 | | 50.50.59,7 |
| 28761 Lal. Couronne. | 8.9 | (a) | | | | 3.44.52,1 | 56,6 | +0.11,3 | | 52.25.20,6 |
| 29040 Lal. Couronne. | 7.8 | (a) | | | | 356. 6. 4,4 | 9,0 | +0.19,5 | | 60. 4.16,4 |
| σ' Couronne......... | | | 19,8 | 656 | 18,1 | 0.22.19,1 | 18,9 | +0.14,9 | | 55.48. 1,9 |
| σ Scorpion.......... | | | | | | 300.57. 9,8 | 9,7 | +3.16,2 | 6,5 | 115.16.12,5 |
| Antarès ............ | | | | | | 300. 5.35,1 | 35,0 | +3.27,8 | 7,5 | 116. 7.58,7 |
| β Hercule........... | | (ab) | 19,6 | 655 | 17,9 | 347.57.32,7 | 33,7 | +0.29,1 | 4,5 | 68.13. 1,3 |
| Nadir .............. | | | | | | 194.55.17,9 | 18,5 | | | |
| Nadir .............. | | | | | | 195. 5. 3,2 | 18,8 | | | |
| **Juin 11.** | | | | | | | | | | |
| Polaire PI.......... | | | 22,7 | 643 | 23,6 | 57.33.24,6 | 29,8 | −0.51,2 | 8,0 | |
| ☾ BS.............. | | | | | | 320. 5.45,1 | 44,9 | +1.19,3 | | 96. 4.39,4 |
| *m* Vierge........... | | | | | | 318. 9.33,7 | 33,7 | +1.25,3 | 5,6 | 98. 1.56,6 |
| η Bouvier........... | | (ab) | | | | 346.14.34,4 | 35,3 | +0.30,7 | 6,6 | 69.56. 0,4 |
| 25780 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | 22,4 | 641 | 22,7 | 355.13.38,0 | 42,6 | +0.20,1 | | 60.56.42,6 |
| 25873 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 352.38. 4,7 | 9,3 | +0.23,0 | | 63.32.18,7 |
| 26004 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 353.24.20,2 | 24,8 | +0.22,2 | | 62.46. 2,4 |
| 26138 Lal. Bouvier.. | 6.7 | (a) | | | | 345.42.31,5 | 36,2 | +0.30,4 | | 70.27.59,3 |
| 26235 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 352.46.38,6 | 43,1 | +0.22,9 | | 63.23.44,8 |
| 26338 Lal. Bouvier.. | 8.9 | (a) | | | | 348.14. 3,6 | 8,2 | +0.28,3 | | 67.56.25,1 |
| 26451 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 351.17. 5,2 | 9,7 | +0.24,6 | | 64.53.20,0 |
| 26537 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 345.36. 7,4 | 11,9 | +0.31,6 | | 70.34.24,7 |
| 26628 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 351.23.51,6 | 56,2 | +0.24,5 | | 64.46.32,8 |
| 26713 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 22,6 | 640 | 22,1 | 351.20.44,4 | 48,9 | +0.24,6 | | 64.49.40,6 |
| 26816 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 348. 2.20,3 | 24,7 | +0.28,6 | | 68. 8. 8,8 |
| 26908 Lal. ε Bouvier. | 3 | (a) | | | | 353.48.39,0 | 43,6 | +0.22,1 | 4,6 | 62.21.43,6 |
| 27024 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 346.14.27,4 | 31,9 | +0.30,8 | | 69.56. 3,9 |
| 27277 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 352. 2. 2,9 | 7,3 | +0.23,8 | | 64. 8.21,5 |
| 27375 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 352.30. 6,8 | 11,4 | +0.23,3 | | 63.40.16,9 |
| 27454 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 319.41.41,1 | 45,5 | +1.20,9 | | 96.29.40,4 |
| ★ Æ $= 15^h 6^m 15^s$.... | 8 | (a) | 22,6 | 638 | 21,5 | 320.51.19,0 | 23,5 | +1.17,6 | | 95.19.59,1 |
| δ Bouvier.......... | | | | | | 359.59.12,1 | 12,2 | +0.15,1 | 4,2 | 56.15. 7,9 |

## JUIN 1867.

| | Gr. | | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juin 11.** | | | | $0^m,7$ | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| η Couronne......... | | | | | | 356.56.42,0 | 41,7 | +0.18,3 | 5″,5 | 59.13.41,6 |
| 28242 Lal. Serpent.. | 8 | (a) | | | | 349. 5. 1,6 | 6,2 | +0.27,3 | | 67. 5.26,2 |
| α Couronne......... | | | | | | 353.20.23,6 | 23,6 | +0.22,4 | 4,3 | 62.50. 3,8 |
| 28534 Lal. Couronne. | 6 | (a) | | | | 351. 8. 5,9 | 10,2 | +0.24,9 | | 65. 2.19,7 |
| α Serpent.......... | | | | | | 333. 1.44,8 | 44,6 | +0.50,6 | 4,1 | 83. 9.11,0 |
| 28842 Lal. Serpent.. | 8 | (a) | | | | 349.49.40,3 | 44,9 | +0.26,5 | | 66.20.46,6 |
| 28946 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 355.29. 8,7 | 13,3 | +0.20,0 | | 60.41.11,7 |
| 29049 Lal. Couronne. | 8 | (a) | 22°,4 | 636 | 20°,9 | 353.36.55,9 | 0,3 | +0.22,1 | | 63.33.26,7 |
| **Juin 12.** | | | | | | | | | | |
| Polaire PI.......... | | | 24,4 | 615 | 25,5 | 57.33.25,4 | 26,2 | −0.50,7 | 6,9 | |
| ζ¹ Vierge........... | | | | | | 326.16.10,5 | 10,3 | +1. 2,9 | 5,0 | 89.54.57,2 |
| η Bouvier.......... | | (ab) | | | | 345.14.33,0 | 33,6 | +0.31,7 | 3,8 | 70.56. 2,6 |
| τ Vierge........... | | | | | | 328.22.24,1 | 23,7 | +0.58,6 | 5,2 | 87.48.39,6 |
| 94 Vierge........... | | | | | | 317.56. 6,8 | 6,6 | +1.25,4 | | 98.15.23,4 |
| ☾ BS.............. | | | | | | 316.21. 6,0 | 5,9 | +1.30,8 | | 99.50.29,6 |
| 26469 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 23,7 | 620 | 24,0 | 355. 3.38,3 | 42,8 | +0.20,2 | 4,3 | 61. 6.42,0 |
| ρ Bouvier........... | | | | | | 357. 7.52,8 | 52,4 | +0.17,9 | | 59. 2.30,2 |
| 26667 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 354.14.24,6 | 29,0 | +0.21,1 | | 61.55.56,7 |
| 26762 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 345.29.19,4 | 23,8 | +0.31,5 | | 70.41.12,3 |
| 26899 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 350.15.11,8 | 16,1 | +0.25,8 | | 65.55.14,3 |
| 27021 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 347. 7.54,0 | 58,5 | +0.30,5 | | 69. 2.36,6 |
| 27110 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | | | | 345.47.28,9 | 33,1 | +0.31,2 | | 70.23. 2,7 |
| 27269 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | | | | 352.38.37,3 | 41,8 | +0.23,0 | | 63.31.45,7 |
| 27348 Lal. Bouvier.. | 9 | (a) | 24,2 | 620 | 22,3 | 348.44.52,3 | 56,7 | +0.27,6 | | 67.25.35,5 |
| 27470 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 346.32.15,5 | 19,7 | +0.30,3 | | 69.38.15,2 |
| 27602 Lal. Bouvier.. | 7.8 | (a) | | | | 355.12.16,3 | 20,5 | +0.20,2 | | 60.58. 4,3 |
| ♄ centre........... | | | 23,8 | 619 | 21,6 | 311. 6.56,6 | 56,2 | +1.57,9 | | 105. 4. 6,3 |
| **Juin 18.** | | | | | | | | | | |
| τ Vierge........... | | | 17,4 | 600 | 16,3 | 328.22.26,6 | 26,5 | +1. 0,2 | 6,0 | 87.48.40,5 |
| Arcturus........... | | (ab) | | | | 346. 3.14,2 | 15,5 | +0.31,6 | 6,7 | 70. 7.22,8 |
| λ Vierge............ | | | | | | 313.26.20,1 | 20,1 | +1.45,1 | 6,5 | 102.45.31,7 |
| ρ Bouvier........... | | | 17,3 | 601 | 15,4 | 357. 7.56,4 | 56,3 | +0.18,4 | 6,7 | 59. 2.28,8 |
| 26668 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 354.14.28,0 | 32,3 | +0.21,7 | | 61.55.56,1 |
| 26747 Lal. Bouvier.. | 7 | (a) | | | | 348.43.25,8 | 30,1 | +0.28,3 | | 67.27. 4,9 |
| 26853 Lal. Bouvier.. | 5.6 | (a) | | | | 353.16.12,4 | 16,8 | +0.22,8 | | 62.54.12,7 |
| ★ Æ = $14^h 40^m 55^s$... | 8 | (a) | | | | 354.15. 0,1 | 4,4 | +0.21,7 | | 61.55.24,0 |
| 27131 Lal. Bouvier.. | 8 | (a) | 17,2 | 601 | 15,2 | 354.13. 9,7 | 13,9 | +0.21,7 | | 61.57.14,5 |
| 27409 Lal. Bouvier.. | 5 | (a) | | | | 351.42.42,4 | 46,6 | +0.24,6 | | 64.27.44,8 |
| ★ Æ = $15^h 1^m 16^s$.... | 8 | (a) | | | | 353. 7.46,0 | 50,4 | +0.23,0 | | 63. 2.39,3 |
| ♄ centre........... | | | 17,1 | 602 | 14,7 | 311.11. 7,4 | 7,4 | +1.56,0 | | 105. 0.55,5 |
| β Balance........... | | | | | | 317.18.13,5 | 13,6 | +1.30,5 | 8,0 | 98.53.23,6 |
| 27998 Lal. Couronne. | 8.9 | (a) | | | | 354.24.27,1 | 31,4 | +0.21,6 | | 61.45.56,9 |
| η Couronne......... | | | | | | 356.56.44,8 | 44,8 | +0.18,7 | 6,6 | 59.13.40,7 |
| 28211 Lal. Couronne. | 7 | (a) | | | | 351.44.34,2 | 38,5 | +0.24,7 | | 64.25.52,9 |
| 28329 Lal. Serpent.. | 9 | (a) | | | | 347.34.19,0 | 23,3 | +0.29,9 | | 68.36.13,3 |
| 28455 Lal. Couronne. | 9 | (a) | | | | 355.19.20,5 | 24,7 | +0.20,6 | | 60.51. 2,5 |
| 28686 Lal. Couronne. | 5 | (a) | 16,8 | 601 | 13,5 | 352.53.42,5 | 46,8 | +0.23,4 | | 63.16.43,3 |
| 28863 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 350.15.19,5 | 23,7 | +0.26,5 | | 65.55. 9,6 |
| 28991 Lal. Serpent.. | 5.6 | (a) | | | | 346.52.51,0 | 55,2 | +0.30,8 | | 69.17.42,3 |
| 29097 Lal. Couronne. | 9 | (a) | | | | 351.23.25,1 | 29,4 | +0.25,2 | | 64.47. 2,5 |
| 29204 Lal. Couronne. | 8.9 | (a) | | | | 352.57.16,3 | 20,7 | +0.23,3 | | 63.13. 9,3 |
| 29443 Lal. Couronne. | 9 | (a) | 16,6 | 600 | 13,5 | 351.26.32,9 | 37,3 | +0.25,1 | | 64.43.54,5 |
| 29543 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 353.25. 3,4 | 7,7 | +0.22,7 | | 62.45.21,7 |
| 29820 Lal. Hercule.. | 7.8 | (a) | | | | 349.29. 5,0 | 9,3 | +0.27,5 | | 66.41.24,9 |
| 29910 Lal. Hercule.. | 8 | (a) | | | | 348.52. 6,7 | 11,1 | +0.28,2 | | 67.18.23,8 |
| β Hercule.......... | | (ab) | | | | 347.37.36,3 | 37,6 | +0.29,8 | 6,0 | 68.32.58,9 |
| ζ Hercule.......... | | | 16,5 | 600 | 13,8 | 358. 1.18,2 | 18,1 | +0.17,6 | 7,2 | 58. 9. 6,1 |

| | Gr. | | $\theta$ | Bar. | $\theta'$ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **JUIN 1867.** | | | | |
| **Juin 19.** | | | ° | 0m,7 | ° | ° ' " | " | ' " | 56° 10' | |
| Polaire PI .......... | | | 19,0 | 559 | 18,2 | 57.33.29,3 | 29,3 | −0.51,6 | 7",5 | ° ' " |
| L'Épi .............. | | | | | | 315.43.33,5 | 33,6 | +1.34,5 | 5,2 | 100.28. 6,8 |
| ϰ Vierge............ | | | | | | 316.32.22,5 | 22,4 | +1.31,6 | 7,3 | 99.39.15.2 |
| Arcturus ........... | | (ab) | | | | 346. 3.13,4 | 14,5 | +0.30,6 | 6,4 | 70. 7.22,0 |
| λ Vierge............ | | | | | | 313.26.18,1 | 18,1 | +1.43,8 | 5,6 | 102.45.31,8 |
| ρ Bouvier........... | | | | | | 357. 7.54,5 | 54,6 | +0.18,2 | 5,1 | 59. 2.29,6 |
| 26660 Lal. Bouvier . . | 8 | (a) | | | | 350.22.44,3 | 48,4 | +0.25,9 | | 65.47.43,5 |
| 26715 Lal. Bouvier . . | 8 | (a) | | | | 354.54.25,2 | 29,3 | +0.20,7 | | 61.15.57,4 |
| 26808 Lal. Bouvier . . | 8 | (a) | | | | 352.43.40,7 | 44,8 | +0.23,2 | | 63.26.44,4 |
| 26945 Lal. Bouvier . . | 7 | (a) | 18,9 | 559 | 16,9 | 352.41. 4,7 | 8,9 | +0.23,2 | | 63.29.20,3 |
| 27038 Lal. Bouvier . . | 6.7 | (a) | | | | 349.45.43,0 | 47,1 | +0.26,7 | | 66.24.45,5 |
| 27444 Lal. Bouvier . . | 7 | (a) | | | | 354.57.54,4 | 58,6 | +0.20,6 | | 61.12.28,1 |
| 27540 Lal. Bouvier . . | 7.8 | (a) | | | | 353. 7.44,1 | 48,3 | +0.22,7 | | 63. 2.40,5 |
| ♄ centre........... | | | | | | 311.11.41,6 | 41,5 | +1.54,5 | | 105. 0.18,9 |
| β Balance........... | | | 18,8 | 559 | 17,9 | 317.18.10,3 | 10,4 | +1.29,3 | 6,0 | 98.53.24,8 |
| η Couronne.......... | | | | | | 356.56.44,4 | 44,3 | +0.18,5 | 6,3 | 59.13.40,1 |
| ζ Balance........... | | | | | | 309.57. 5,1 | 5,0 | +2. 1,0 | 6,9 | 106.15. 2,0 |
| 28275 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 352. 8.32,9 | 37,0 | +0.23,9 | | 64. 1.52,9 |
| 28368 Lal. Couronne. | 9 | (a) | | | | 350.51.35,3 | 39,5 | +0.25,4 | | 65.18.51,9 |
| 28480 Lal. Couronne. | 8.9 | (a) | | | | 350.27.56,8 | 0,9 | +0.25,8 | | 65.42.30,9 |
| $\sigma^1$ Couronne......... | | | 18,6 | 559 | 16,8 | 0.22.21,7 | 21,5 | +0.14,8 | | 55.47.59.3 |
| β Hercule........... | | | 18,2 | 558 | 16,2 | 347.57.35,1 | 36,2 | +0.28,9 | 5,2 | 68.12.58,8 |
| **Juin 21.** | | | | | | | | | | |
| ♄ centre........... | | | 19,2 | 605 | 16,9 | 311.12.51,5 | 51,3 | +1.55,0 | | 104.59.10,3 |
| β Balance........... | | | | | | 317.18.11,7 | 11,8 | +1.29,8 | 6,7 | 98.53.24,6 |
| ζ Balance........... | | | | | | 309.57. 6,9 | 6,8 | +2. 1,8 | 7,9 | 106.15. 1,6 |
| α Couronne......... | | | | | | 353.20.28,5 | 28,5 | +0.22,6 | 6,8 | 62.50. 0,8 |
| 28599 L. ζ Couronne. | 4 | (a) | | | | 3.14.32,9 | 37,2 | +0.11,9 | | 52.55.41,3 |
| α Serpent........... | | | | | | 333. 1.49,1 | 49,0 | +0.51,3 | 6,5 | 83. 9. 8,9 |
| λ Balance........... | | | 18,6 | 607 | 16,1 | 306.26.29,2 | 29,1 | +2.24,3 | 5,4 | 109.46. 1,9 |
| **Juin 26.** | | | | | | | | | | |
| ζ Vierge............ | | | 18,5 | 682 | 18,1 | 326.16.15,1 | 15,1 | +1. 5,1 | 6,5 | 89.54.56,4 |
| ϰ Vierge............ | | | 18,0 | 687 | 16,5 | 316.32.24,8 | 24,7 | +1.33,6 | 7,4 | 99.39.14,9 |
| ρ Bouvier........... | | | | | | 357. 7.56,6 | 56,5 | +0.18,6 | 5,5 | 58.42.28,4 |
| ζ Bouvier........... | | | | | | 340.28.51,9 | 52,0 | +0.39,6 | 6,1 | 75.41.53,9 |
| $\varepsilon^2$ Bouvier .......... | | | | | | 353.48.47,6 | 47,7 | +0.22,4 | 6,3 | 62.21.40,9 |
| $\alpha^2$ Balance .......... | | | | | | 310.42.47,6 | 47,7 | +1.59,2 | 5,9 | 105.29.17,8 |
| $\xi^2$ Balance .......... | | | | | | 315.19.27,3 | 27,3 | +1.38,3 | 6,3 | 100.52.17,3 |
| 27374 Lal. Bouvier . . | 7 | (a) | 17,8 | 688 | 15,9 | 358.18.54,7 | 59,3 | +0.17,3 | | 57.51.24,3 |
| 27481 Lal. Bouvier . . | 5.6 | (a) | | | | 353.38.36,7 | 41,3 | +0.22,6 | | 62.31.47,6 |
| ♄ centre........... | | | | | | 311.15.20,3 | 20,3 | +1.56,6 | | 104.56.42,6 |
| β Balance........... | | | | | | 317.18.13,2 | 13,2 | +1.31,1 | 6,4 | 98.53.24,3 |
| 28022 Lal. Couronne. | 9 | (a) | | | | 349.50.15,4 | 20,0 | +0.27,2 | | 66.20.13,5 |
| 28152 Lal. Serpent . . | 7 | (a) | | | | 346. 7.40,5 | 45,0 | +0.31,9 | | 70. 2.53,2 |
| 28271 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 350.27.10,6 | 15,3 | +0.26,4 | | 65.43.17,4 |
| 28382 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 350. 4.12,3 | 16,9 | +0.26,9 | | 66. 6.16,3 |
| 28517 Lal. Serpent . . | 8 | (a) | 17,4 | 690 | 15,1 | 349. 5.55,8 | 0,4 | +0.28,1 | | 67. 4.34,0 |
| 28626 Lal. Serpent . . | 8 | (a) | | | | 348.55.50,4 | 55,0 | +0.28,3 | | 67.14.39,6 |
| 28732 Lal. Serpent . . | 8 | (a) | | | | 348. 2.12,6 | 17,3 | +0.29,5 | | 68. 8.18,5 |
| 29026 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 353. 3. 7,0 | 11,5 | +0.23,4 | | 63. 7.18,1 |
| 29153 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 350.50.40,4 | 44,9 | +0.26,0 | | 65.19.52,0 |
| $\beta^1$ Scorpion ......... | | | | | | 306.46.11,7 | 11,8 | +2.24,2 | 6,2 | 109.26.18,8 |
| 29439 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 5.11. 3,2 | 7,9 | +0.10,1 | | 50.59. 8,5 |
| 29551 Lal. Herculé . . | 7 | (a) | 16,8 | 689 | 14,3 | 350. 1. 5,1 | 9,8 | +0.27,1 | | 66. 9.23,6 |
| $\sigma^1$ Couronne......... | | | | | | 0.22.23,6 | 23,6 | +0.15,2 | | 55.47.57,9 |
| 29759 Lal. Couronne. | 8 | (a) | | | | 350.18.17,9 | 22,4 | +0.26,7 | | 65.52.10,7 |
| 29870 Lal. Hercule . . | 9 | (a) | | | | 354.57. 0,9 | 5,6 | +0.21,2 | | 61.13.21,9 |

## JUILLET 1867.

| | G$^r$. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 8.** | | ° | 0$^m$,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| ζ Hercule.......... | | | | | 358. 1.21,5 | 21,5 | +0.17,7 | 5″,7 | 58. 9. 2,1 |
| 30553 Lal. Hercule... | (a) | | | | 346.26.42,2 | 46,4 | +0.31,4 | | 69.43.50,9 |
| 30737 Lal. Hercule... | (a) | | | | 347.22.34,0 | 38,3 | +0.30,2 | | 68.47.57,8 |
| 30820 Lal. Hercule... | (a) | | | | 354.31.42,9 | 47,1 | +0.21,6 | | 61.38.40,3 |
| 30940 Lal Hercule .. | (a) | 17,8 | 653 | 14,4 | 346.13. 3,6 | 7,7 | +0.31,8 | | 69.57.29,9 |
| 31115 Lal. Hercule... | (a) | 17,5 | 653 | 14,1 | 353.25.17,9 | 22,1 | +0.22,9 | | 62.45. 6,6 |
| 31328 Lal. Hercule... | (a) | | | | 347.27.42,5 | 46,7 | +0.30,2 | | 68.42.53,4 |
| 31407 Lal. Hercule... | (a) | | | | 351.10.33,6 | 37,8 | +0.25,6 | | 64.59.53,6 |
| 31515 Lal. Hercule... | (a) | | | | 348. 5.36,4 | 40,8 | +0.29,4 | | 68. 4.54,5 |
| 31660 Lal. Hercule... | (a) | | | | 352.23.47,9 | 52,1 | +0.24,1 | | 63.46.37,9 |
| 31783 Lal. Hercule... | (a) | | | | 353.10.24,6 | 28,8 | +0.23,2 | | 63. 0. 0,3 |
| 31940 Lal. Hercule... | (a) | 17.1 | 653 | 13,8 | 355.47.15,7 | 19,9 | +0.20,2 | | 60.23. 6,2 |
| 32052 Lal. Hercule... | (a) | | | | 352.56.30,4 | 34,6 | +0.23,5 | | 63.13.54,8 |
| 32199 Lal. Hercule... | (a) | | | | 346.48.39,3 | 43,5 | +0.31,1 | | 69.21.53,4 |
| 32327 Lal. Hercule... | (a) | | | | 355.54.41,5 | 45,7 | +0.20,1 | | 60.15.40,3 |
| 32467 Lal. Hercule... | (a) | | | | 348.33.40,5 | 44,7 | +0.28,8 | | 67.36.50,0 |
| 32572 Lal. Hercule... | (a) | | | | 354.58.59,6 | 3,8 | +0.21,1 | | 61.11.23,2 |
| 32746 Lal. Hercule... | (a) | 16,9 | 653 | 13,3 | 353.12.55,2 | 59,4 | +0.23,2 | | 62.57.29,7 |
| ν Ophiuchus........ | | | | | 316.26.36,3 | 36,2 | +1.34,7 | 6,8 | 99.45. 4,3 |
| 33378 Lal. Hercule... | (a) | | | | 352.15.42,0 | 46,2 | +0.24,3 | | 63.54.44,0 |
| 33510 Lal. Hercule... | (a) | | | | 353.47.23,4 | 27,6 | +0.22,5 | | 62.23. 0,8 |
| 33697 Lal. Hercule... | (a) | | | | 349.31.55,7 | 59,9 | +0.27,7 | | 66.38.33,6 |
| 33828 Lal. Hercule... | (a) | | | | 353.37. 8,5 | 12,7 | +0.22,7 | | 62.33.15,9 |
| 34004 Lal. Hercule... | (a) | | | | 353.37. 7,2 | 11,4 | +0.22,7 | | 62.33.17,2 |
| 34180 Lal. Hercule... | (a) | | | | 350.47.40,7 | 45,0 | +0.26,0 | | 65.22.47,0 |
| Véga............... | | | | | 4.50.12,8 | 12,8 | +0.10,4 | 6,3 | 51.20. 3,6 |
| β Lyre............. | | 16,6 | 653 | 12,8 | 359.23.12,1 | 12,1 | +0.16,2 | 5,8 | 56.47.10,1 |
| **Juillet 9.** | | | | | | | | | |
| κ Ophiuchus........ | | 17,8 | 645 | 13,7 | 335.46. 4,2 | 4,2 | +0.47,2 | 3,1 | 80.24.45,6 |
| ε Hercule.......... | | | | | 357.18. 2,1 | 2,0 | +0.18,5 | 2,2 | 58.52.19,1 |
| η Ophiuchus........ | | | | | 310.38.43,8 | 43,9 | +2. 0,0 | 3,3 | 105.33.18,7 |
| α Hercule.......... | | | | | 340.43.33,8 | 33,9 | +0.39,4 | 2,6 | 75.27. 8,2 |
| π Hercule.......... | | | | | 3. 8. 9,7 | 9,7 | +0.12,2 | 2,6 | 53. 2. 5,0 |
| ω Hercule.......... | | | | | 358.48.59,7 | 59,7 | +0.16,8 | 2,2 | 57.21.19,7 |
| α Ophiuchus........ | | 16,8 | 643 | 13,7 | 338.50.30,3 | 30,2 | +0.42,3 | 2,4 | 77.20.14,6 |
| β Ophiuchus........ | | | | | 330.48.42,0 | 42,0 | +0.56,2 | 2,4 | 85.22.16,8 |
| μ Hercule.......... | | | | | 353.58.40,2 | 40,2 | +0.22,3 | 2,5 | 62.11.44,6 |
| ν Ophiuchus........ | | | | | 316.26.31,8 | 31,7 | +1.34,5 | 2,5 | 99.45. 5,3 |
| Véga............... | | | | | 4.50. 9,9 | 9,9 | +0.10,4 | 3,2 | 51.20. 3,1 |
| β Lyre............. | | | | | 359.23. 9,2 | 9,2 | +0.16,2 | 2,7 | 56.47. 9,6 |
| γ Lyre............. | | 16,3 | 641 | 12,9 | 358.41. 6,0 | 6,0 | +0.17,0 | 2,7 | 57.29.13,6 |
| Nadir.............. | | | | | 195. 0.14,7 | 14,7 | | | |
| **Juillet 10.** | | | | | | | | | |
| $\nu^2$ Scorpion......... | | 19,4 | 618 | 18,5 | 307. 5.38,0 | 37,9 | +2.18,7 | 2,4 | 109. 6.42,6 |
| δ Ophiuchus........ | | | | | 322.50.22,5 | 22,4 | +1.12,9 | 1,7 | 93.20.52,3 |
| $\sigma^1$ Couronne......... | | | | | 0.22.22,3 | 22,1 | +0.14,8 | | 55.47.54,5 |
| 29821 Lal. Hercule... | (a) | | | | 349.29. 8,5 | 8,4 | +0.27,1 | | 66.41.20,5 |
| 29912 Lal. Hercule... | (a) | | | | 348.52. 8,6 | 8,5 | +0.27,9 | | 67.18.21,2 |
| β Hercule.......... | (ab) | 19,3 | 618 | 17,5 | 347.57.36,6 | 36,8 | +0.29,0 | 1,8 | 68.12.54,0 |
| 30205 Lal. Hercule... | (a) | | | | 351.20.28,5 | 28,4 | +0.24,9 | | 64.49.58.3 |
| ★ Æ = $16^h 31^m 30^s$.... | (a) | | | | 350.44.42,1 | 42,0 | +0.25,6 | | 65.25.45,4 |
| 30344 Lal. Hercule... | (a) | | | | 348.27. 6,4 | 6,3 | +0.28,4 | | 67.43.23,9 |
| ★ Æ = $16^h 37^m 47^s$.... | (a) | | | | 347. 8.51,8 | 51,6 | +0.30,1 | | 69. 1.40,2 |
| 30623 Lal. Hercule... | (a) | | | | 347.48.17,6 | 17,5 | +0.29,2 | | 68.22.13,5 |
| 30715 Lal. Hercule... | (a) | | | | 351. 3.36,0 | 35,8 | +0.25,3 | | 65. 6.51,2 |
| 30815 Lal. Hercule... | (a) | 19,2 | 619 | 17,5 | 347.53.12,0 | 11,8 | +0.29,1 | | 68.17.19.1 |

## AOUT 1867.

| | Gr. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 13.** | | ° | 0m,7 | ° | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 9′ | ° ′ ″ |
| 34065 Lal. Hercule... | 9 (a) | 25,3 | 600 | 24,6 | 356.40.37,6 | 37,2 | +0.18,3 | | 59.29.40,6 |
| 34335 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 3.18.26,1 | 26,2 | +0.11,5 | | 52.51.44,8 |
| 34485 Lal. Lyre..... | 7.8 (a) | | | | 0.31.23,5 | 23,0 | +0.14,3 | ″ | 55.38.50,8 |
| Véga.............. | | | | | 4.50.14,4 | 14,4 | +0. 9,9 | 59,4 | 51.19.55,0 |
| 34700 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 4. 2.49,0 | 48,1 | +0.10,7 | | 52. 7.22,1 |
| 34858 Lal. Lyre..... | 8 (a) | 25,4 | 599 | 23,7 | 4.24.50,6 | 50,4 | +0.10,4 | | 51.45.19,5 |
| 35014 Lal. Lyre..... | 7.8 (a) | | | | 4.23.14,9 | 15,0 | +0.10,4 | | 51.46.54,9 |
| β Lyre............. | | | | | 359.23.14,0 | 14,5 | +0.15,5 | 60,2 | 56.47. 0,5 |
| 35404 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 6.10.55,9 | 55,5 | +0. 8,6 | | 49.59.12,6 |
| γ Lyre............. | 8 | | | | 358.41.10,7 | 10,4 | +0.16,2 | 59,3 | 57.29. 5,3 |
| 35741 Lal. Lyre..... | 7.8 (a) | | | | 0. 7.56,2 | 55,3 | +0.14,7 | | 56. 2.18,9 |
| 35913 Lal. Lyre..... | 6 (a) | | | | 2. 4.11,8 | 11,8 | +0.12,7 | | 54. 6. 0,4 |
| 36080 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 4.31.14,4 | 13,9 | +0.10,3 | | 51.38.55,9 |
| 36229 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 4.59.13,6 | 13,6 | +0. 9,8 | | 51.10.55,7 |
| 36361 Lal. Lyre..... | 5 (a) | 25,3 | 600 | 23,8 | 4. 4.28,4 | 28,3 | +0.10,7 | | 52. 5.41,9 |
| ★ Æ = $19^h 16^m 16^s$.... | 8 (a) | | | | 6.51.19,1 | 18,6 | +0. 7,9 | | 49.18.48,8 |
| 36766 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 0. 6.31,6 | 31,0 | +0.14,8 | | 56. 3.43,3 |
| β¹ Cygne........... | | 25,2 | 600 | 23,6 | 353.51.39,4 | 39,0 | +0.21,5 | 59,3 | 62.18.42,0 |
| 37157 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 0. 9.29,4 | 29,3 | +0.14,7 | | 56. 0.44,9 |
| 37341 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 1. 8.13,4 | 13,6 | +0.13,7 | | 55. 1.59,6 |
| 37478 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 356.40.32,8 | 32,5 | +0.18,4 | | 59.29.45,4 |
| δ Cygne............ | | | | | 10.58.53,9 | 54,1 | +0. 3,9 | 60,6 | 45.11. 9,3 |
| 37866 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | 25,1 | 599 | 23,4 | 3.39.53,5 | 53,3 | +0.11,1 | | 52.30.17,3 |
| 37985 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 359.36.37,4 | 36,8 | +0.15,3 | | 56.33.38,0 |
| λ Pet. Ourse — 2m,25. | | | | | 55. 4. 7,0 | 7,4 | −0.46,7 | 58,9 | 1. 5. 5,4 |
| 38502 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.24.19,2 | 19,1 | +0.13,4 | | 54.45.53,8 |
| θ Aigle............ | | 25,1 | 601 | 23,2 | 324.58.36,8 | 37,1 | +1. 6,2 | 60,6 | 91.12.28,6 |
| α¹ Capricorne....... | | | | | 313.17. 0,0 | 59,5 | +1.42,9 | 58,8 | 102.54.42,9 |
| γ Cygne............ | | | | | 6. 0.25,8 | 25,7 | +0. 8,8 | 58,6 | 50. 9.42,6 |
| ☾ BS.............. | | 28,1 | 601 | 23,2 | 309. 8.37,1 | 37,5 | +2. 3,3 | | 107. 3.25,3 |
| **Août 19.** | | | | | | | | | |
| Véga.............. | | 24,4 | 600 | 23,2 | 4.50.15,6 | 15,5 | +0.10,0 | 59,3 | 51.19.54,0 |
| β Lyre............. | | | | | 359.23.14,8 | 15,2 | +0.15,6 | 59,6 | 56.46.59,9 |
| γ Lyre............. | | | | | 358.41.12,3 | 12,0 | +0.16,3 | 60,8 | 57.29. 3,8 |
| 35774 Lal. Lyre..... | 6.7 (a) | | | | 356.42.48,5 | 47,6 | +0.18,4 | | 59.27.30,3 |
| 35974 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 5. 6.15,4 | 14,8 | +0. 9,7 | | 51. 3.54,4 |
| 36125 Lal. Lyre..... | 8 (a) | 24,4 | 596 | 22,2 | 4.44.27,8 | 27,5 | +0.10,1 | | 51.25.42,1 |
| 36438 Lal. Lyre..... | 9 (a) | 24,4 | 596 | 22,2 | 359.31.41,1 | 40,4 | +0.15,4 | | 56.38.34,5 |
| 36628 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 359.26.36,1 | 35,5 | +0.15,5 | | 56.43.39,5 |
| 36774 Lal. Lyre..... | 7 (a) | | | | 3. 9.39,6 | 39,3 | +0.11,7 | | 53. 0.31,9 |
| 36935 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 5.50.41,5 | 41,0 | +0. 9,0 | | 50.19.27,5 |
| 37047 Lal. Lyre..... | 5 (a) | 24,2 | 595 | 21,9 | 0.20.56,7 | 56,2 | +0.14,6 | | 55.49.17,9 |
| 37170 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 5.36.59,8 | 59,1 | +0. 9,2 | | 50 33. 9,6 |
| 37323 Lal. Lyre..... | 6 (a) | | | | 0.54. 4,5 | 4,3 | +0.14,0 | | 55.16. 9,2 |
| 37437 Lal. Lyre..... | 8.9 (a) | | | | 1. 7.12,4 | 11,6 | +0.13,8 | | 55. 3. 1,7 |
| 37576 Lal. Lyre..... | 6 (a) | | | | 5.51.26,2 | 25,6 | +0. 9,0 | | 50.18.42,9 |
| 37783 Lal. Lyre..... | 7 (a) | | | | 359.17. 1,8 | 1,1 | +0.15,7 | | 56.53.14,1 |
| 38039 Lal. Lyre..... | 6 (a) | 24,0 | 596 | 21,3 | 2.49.24,1 | 23,8 | +0.12,1 | | 53.20.47,8 |
| λ Pet. Ourse — 2m,37. | | | | | 55. 4. 9,1 | 9,4 | −0.47,0 | 59,3 | 1. 5. 3,1 |
| 38547 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 0.55.41,0 | 40,5 | +0.14,0 | | 55.14.33,0 |
| θ Aigle............ | | | | | 324.58.36,6 | 36,9 | +1. 6,7 | 59,4 | 91.12.29,3 |
| 38943 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 359.30.18,9 | 18,5 | +0.15,5 | | 56.39.56,5 |
| 39064 Lal. Cygne.... | 5.6 (a) | | | | 3.47.50,3 | 49,5 | +0.11,1 | | 52.22.21,1 |
| γ Cygne............ | | 23,8 | 595 | 20,7 | 6. 0.27,9 | 27,8 | +0. 8,9 | 59,0 | 50. 9.40,6 |
| 39387 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.33.15,7 | 15,6 | +0.13,4 | | 54.36.57,3 |
| 39512 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.34. 0,1 | 0,0 | +0.13,4 | | 54.36.12,9 |
| 39683 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 4.59.42,9 | 42,6 | +0.10,0 | | 51.10.26,9 |

| | Gr. | | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **JUILLET 1867.** | | | | |
| **Juillet 10.** | | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 10′ | ° ′ ″ |
| 30920 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 354.36. 2,2 | 2,1 | +0.21,2 | | 61.34.20,9 |
| 31021 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 352. 0.17,9 | 17,8 | +0.24,2 | | 64.10. 8,2 |
| 31134 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 354.27.10,6 | 10,5 | +0.21,3 | | 61.43.12,7 |
| 31243 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 350.50.23,9 | 23,8 | +0.25,5 | | 65.20. 3,6 |
| 31320 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 347.34.14,2 | 14,1 | +0.19,8 | | 68.36. 7,5 |
| 31411 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 351.10.33,7 | 33,6 | +0.25,2 | | 64.59.53,4 |
| 31512 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 355.13.29,7 | 29,6 | +0.20,5 | | 60.56.52,7 |
| ω Hercule.......... | | | | | | 358.48.59,0 | 58,9 | +0.16,6 | 1″,5 | 57.21.19,4 |
| 31803 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 348. 0.49,7 | 49,6 | +0.29,0 | | 68. 9.41,2 |
| 31896 Lal. Hercule... | | (a) | 18°,8 | 617 | 16°,9 | 354. 9.55,8 | 55,7 | +0.21,7 | | 62. 0.27,8 |
| α Ophiuchus........ | | | | | | 338.50.29,3 | 29,3 | +0.41,7 | 1,8 | 77.20.14,2 |
| 32141 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 346.11.19,5 | 19,4 | +0.31,4 | | 69.59.13,8 |
| 32261 Lal. Hercule... | | (a) | | | | 351.14.33,5 | 33,4 | +0.25,1 | | 64.55.53,5 |
| β Ophiuchus........ | | | | | | 330.48.40,8 | 40,9 | +0.55,5 | 1,9 | 85.22.16,4 |
| μ Hercule........... | | | | | | 353.58.38,9 | 39,0 | +0.22,0 | 1,3 | 62.11.44,8 |
| 32737 Lal. Hercule... | | (a) | 18,4 | 618 | 15,9 | 346.37.31,2 | 31,1 | +0.30,9 | | 69.33. 1,6 |
| δ Pet. Ourse — 3m,47. | | | 18,4 | 618 | 15,9 | 52.45.49,6 | 49,2 | −0.44,3 | 1,7 | 3.23.28,3 |
| **Juillet 30.** | | | | | | | | | | |
| Véga............... | | | 18,0 | 596 | 15,1 | 4.50.13,8 | 13,8 | +0.10,3 | 1,6 | 51.19.58,5 |
| 34754 Lal. Lyre..... | | (a) | | | | 357.40. 9,3 | 9,0 | +0.17,9 | | 58.30.11,0 |
| 34914 Lal. ι² Lyre... | | (a) | | | | 5.39. 2,1 | 1,7 | +0. 9,4 | | 50.31. 9,8 |
| β Lyre............. | | | 17,7 | 596 | 14,7 | 359.23.13,6 | 13,7 | +0.16,0 | 1,9 | 56.47. 4,4 |
| 35316 Lal. δ¹ Lyre... | | (a) | | | | 2.59. 0,7 | 0,3 | +0.12,2 | | 53.11.14,0 |
| γ Lyre............. | | | | | | 358.41.11,1 | 11,0 | +0.16,8 | 2,5 | 57.29. 7,8 |
| 35644 Lal. Lyre..... | | (a) | | | | 359.36.32,1 | 31,9 | +0.15,8 | | 56.33.46,0 |
| 35864 Lal. Lyre..... | | (a) | | | | 359.37.14,7 | 14,5 | +0.15,7 | | 56.33. 3,4 |
| ★ Æ = 19h 5m 44s..... | | (a) | | | | 357.16.55,6 | 55,3 | +0.18,3 | | 58.53.25,1 |
| 35312 Lal. Lyre..... | | (a) | 17,5 | 595 | 14,5 | 357.11.10,3 | 10,1 | +0.18,4 | | 58.59.10,5 |
| 35579 Lal. Lyre..... | | (a) | | | | 6.51.17,4 | 17,2 | +0. 8,2 | | 49.18.53,2 |
| 35752 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 4.40.49,1 | 48,9 | +0.10,5 | | 51.29.23,7 |
| ★ Æ = 19h 24m 6s.... | | (a) | | | | 356.27.11,8 | 11,6 | +0.19,3 | | 59.43. 9,8 |
| 37252 Lal. Cygne.... | | (a) | 17,5 | 594 | 13,8 | 359.37.50,7 | 50,5 | +0.15,8 | | 56.32.27,4 |
| ★ Æ = 19h 35m 34s.... | | (a) | | | | 5.12.46,9 | 46,7 | +0. 9,9 | | 50.57.25,4 |
| 37622 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 0.16.17,7 | 17,5 | +0.15,1 | | 55.53.59,7 |
| 37753 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 4.15.19,2 | 18,9 | +0.10,9 | | 51.54.54,1 |
| 37889 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 359.54.24,6 | 24,2 | +0.15,5 | | 56.15.53,3 |
| 38072 Lal. Cygne.... | | (a) | 17,2 | 593 | 14,1 | 358.53.58,9 | 58,5 | +0.16,6 | | 57.16.20,2 |
| 38750 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 6.15.38,2 | 37,9 | +0. 8,8 | | 49.54.33,0 |
| 38943 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 359.30.16,9 | 16,6 | +0.15,9 | | 56.40. 1,4 |
| 39086 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 0.44.42,1 | 41,8 | +0.18,5 | | 55.25.38,8 |
| γ Cygne............ | | | | | | 6. 0.25,4 | 25,4 | +0. 9,1 | 1,9 | 50. 9.45,9 |
| 39459 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 359.37.32,0 | 31,8 | +0.15,8 | | 56.32.46,1 |
| 39692 Lal. Cygne.... | | (a) | | | | 358.37.55,5 | 55,1 | +0.16,9 | | 57.32.23,9 |
| α Dauphin.......... | | (ab) | | | | 341.37.40,9 | 40,8 | +0.37,9 | 3,8 | 74.32.59,2 |
| α Cygne............ | | | 16,8 | 593 | 13,5 | 10.58.44,4 | 44,5 | +0. 4,1 | 1,4 | 45.11.21,7 |
| Nadir.............. | | | | | | 195. 0.13,8 | 13,8 | | | |
| | | | | | | **AOUT 1867.** | | | | |
| **Août 5.** | | | | | | | | | | |
| b Aigle............ | | | 18,9 | 596 | 15,8 | 337.50.47,6 | 47,5 | +0.43,2 | | 78.19.57,0 |
| β¹ Cygne............ | | | | | | 353.51.40,3 | 40,1 | +0.22,1 | 1,5 | 62.18.43,3 |
| ★ Æ = 19h 28m 32s?... | 7 | (a) | | | | 359. 5. 4,9 | 4,7 | +0.16,3 | | 57. 5.12,9 |
| 37274 Lal. Cygne.... | 7 | (a) | | | | 354.23. 4,6 | 4,4 | +0.21,5 | | 61.47.18,4 |
| 37483 Lal. Cygne.... | 7 | (a) | | | | 358.56.59,8 | 59,6 | +0.16,4 | | 57.13.18,1 |
| δ Cygne............ | | | | | | 10.58.52,7 | 52,8 | +0. 4,0 | 1,4 | 45.11.12,5 |
| 37816 Lal. Cygne.... | 7 | (a) | 18,6 | 599 | 15,9 | 4.33. 8,4 | 8,2 | +0.10,5 | | 51.37. 3,6 |
| 37917 Lal. Cygne.... | 7 | (a) | | | | 2.16. 1,8 | 1,6 | +0.12,9 | | 53.54.12,6 |

| | Gr. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **AOUT 1867.** | | | | | | |
| **Août 5.** | | | $0^m,7$ | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56°9′ | ° ′ ″ |
| 38088 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 356.46.12,0 | 11,9 | +0.18,8 | ″ | 59.24. 8,2 |
| λ Pet. Ourse — $0^m,55$. | | | | | 55. 4. 4,4 | 4,5 | −0.48,0 | 59,8 | 1. 5. 8,8 |
| θ Aigle............ | | | | | 324.58.39,0 | 39,1 | +1. 8,0 | 61,6 | 91.12.30,2 |
| ★ Æ = $20^h 9^m 12^s$.... | 8 (a) | 18°,4 | 593 | 15°,3 | 1. 8.18,6 | 18,4 | +0.14,1 | | 55. 1.57,0 |
| 39054 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 4. 0. 0,4 | 0,2 | +0.11,1 | | 52.10.12,2 |
| 39232 Lal. Cygne?... | 6 (a) | | | | 5. 2. 6,6 | 6,4 | +0.10,0 | | 51. 8. 4,9 |
| 39456 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 4.10.47,8 | 47,6 | +0.10,9 | | 51.59.24,6 |
| 39668 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 357.22.58,8 | 58,6 | +0.18,1 | | 58.47.20,8 |
| ★ Æ = $20^h 33^m 10^s$.... | (a) | | | | 357.14.16,1 | 15,9 | +0.18,3 | | 58.56. 3,7 |
| α Cygne........... | | | | | 10.58.46,4 | 46,5 | +0. 4,0 | 61,6 | 45.11.18,8 |
| 40172 Lal. Cygne.... | 8 (a) | 18,4 | 593 | 15,7 | 358. 6.41,1 | 40,9 | +0.17,3 | | 58. 3.37,7 |
| 40334 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 0.26. 2,8 | 2,6 | +0.14,8 | | 55.44.13,5 |
| 40588 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 359.58.35,1 | 34,9 | +0.15,3 | | 56.11.41,7 |
| 40764 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 18,5 | 593 | 16,1 | 1.40.53,9 | 53,7 | +0.13,5 | | 54.29.21,1 |
| ★ Æ = $21^h 0^m 35^s$.... | 9 (a) | | | | 4. 7.36,1 | 36,0 | +0.11,0 | | 52. 2.36,3 |
| ζ Cygne........... | | | | | 355.51.37,4 | 37,2 | +0.19,8 | 61,8 | 60.18.43,9 |
| σ Cygne........... | | | | | 5. 0.46,6 | 46,6 | +0.10,0 | 61,5 | 51. 9.24,7 |
| 41598 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 2.46.23,9 | 23,7 | +0.12,4 | | 53.23.50,0 |
| 41764 Lal. Cygne ... | 7 (a) | 18,4 | 593 | 16,1 | 6.20.14,2 | 14,0 | +0. 8,7 | | 49.49.56,0 |
| Nadir.............. | | | | | 195. 0.13,8 | 14,0 | | | |
| **Août 9.** | | | | | | | | | |
| Véga.............. | | 20,8 | 598 | 19,5 | 4.50.14,9 | 14,8 | +0.10,1 | 60,4 | 51.19.56,1 |
| 34900 Lal. Lyre..... | 6 (a) | | | | 4.34.27,1 | 26,9 | +0.10,4 | | 51.35.44,3 |
| 35045 Lal. Lyre..... | 6.7 (a) | | | | 357.47.20,0 | 19,6 | +0.17,5 | | 58.22.58,7 |
| β Lyre............ | | | | | 359.23.15,3 | 15,5 | +0.15,8 | 61,7 | 56.47. 1,1 |
| 35312 Lal. δ¹ Lyre... | 6.7 (a) | | | | 2.59. 0,9 | 0,7 | +0.12,0 | | 53.11.12,1 |
| γ Lyre............ | | | | | 358.41.11,9 | 11,7 | +0.16,5 | 61,1 | 57.29. 5,6 |
| 35645 Lal. Lyre..... | 7 (a) | | | | 359.36.32,0 | 31,7 | +0.15,5 | | 56.33.44,6 |
| 35845 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 1.51.16,6 | 16,3 | +0.13,2 | | 54.18.57,7 |
| 36138 Lal. Lyre..... | 7.8 (a) | 20,4 | 593 | 18,7 | 358.12.30,7 | 30,3 | +0.17,0 | | 57.57.47,5 |
| 36461 Lal. Lyre..... | 6.7 (a) | | | | 359.19.28,3 | 28,1 | +0.15,9 | | 56.50.48,6 |
| 36630 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 359.26.35,5 | 35,2 | +0.15,7 | | 56.43.41,3 |
| 36808 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 2.13.45,0 | 44,8 | +0.12,8 | | 53.56.28,8 |
| β¹ Cygne........... | | | | | 353.51.40,1 | 39,9 | +0.21,9 | 60,6 | 62.18.42,8 |
| 37153 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 4.38.59,6 | 59,4 | +0.10,3 | | 51.31.11,7 |
| 37300 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 4.15.46,4 | 46,1 | +0.10,7 | | 51.54.25,4 |
| 37464 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 356.35.24,6 | 24,3 | +0.18,8 | | 59.34.55,3 |
| δ Cygne........... | | 20,2 | 599 | 18,2 | 10.58.53,6 | 53,7 | +0. 4,0 | 61,1 | 45.11.11,1 |
| 37796 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 5.45.35,4 | 35,1 | +0. 9,2 | | 50.24.34,9 |
| 39929 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 0. 1.18,6 | 18,2 | +0.15,2 | | 56. 8.57,8 |
| 38418 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 357. 2.43,7 | 43,3 | +0.18,4 | | 59. 7.35,9 |
| 38591 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 0.12.56,3 | 55,9 | +0.14,9 | | 55.57.19,8 |
| 38778 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 4.10.35,3 | 35,0 | +0.10,8 | | 51.59.36,6 |
| α¹ Capricorne........ | | | | | 313.17. 3,1 | 2,8 | +1.44,9 | 60,2 | 102.54.42,9 |
| 39086 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 0.44.43,3 | 43,1 | +0.14,4 | | 55.25.32,1 |
| γ Cygne........... | | | | | 6. 0.27,7 | 27,6 | +0. 9,0 | 61,4 | 50. 9.42,2 |
| ★ Æ = $20^h 21^m 59^s$... | 8 (a) | | | | 6. 5.10,1 | 9,8 | +0. 8,9 | | 50. 4.59,9 |
| 39596 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 2.39.54,2 | 53,9 | +0.12,4 | | 53.30.19,3 |
| 39857 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 357.17.12,9 | 12,6 | +0.18,1 | | 58.53. 6,3 |
| α Cygne........... | | 19,8 | 593 | 17,6 | 10.58.45,6 | 45,7 | +0. 4,0 | 59,6 | 45.11.19,1 |
| Nadir.............. | | | | | 195. 0.11,1 | 11,4 | | | |
| **Août 10.** | | | | | | | | | |
| 33322 Lal. Hercule .. | 8 (a) | 21,0 | 628 | 21,2 | 3.56.24,8 | 24,8 | +0.11,0 | | 52.13.46,8 |
| 33519 Lal. A Hercule. | 6 (a) | | | | 357.33. 7,5 | 7,7 | +0.17,7 | | 58.37.10,6 |
| η Serpent.......... | | | | | 323.15.36,0 | 35,9 | +1.11,2 | 60,5 | 92.55.35,9 |
| 33997 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 3. 0.50,4 | 50,4 | +0.12,0 | | 53. 9.22,2 |
| 34151 Lal. Lyre..... | 8 (a) | | | | 1.26.41,7 | 41,6 | +0.13,6 | | 54.43.32,6 |

## AOUT 1867.

| | Gr. | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Août 31.** | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 9′ | ° ′ ″ |
| 41419 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 4.49.52,3 | 52,3 | +0.10,0 | | 51.20.16,7 |
| 41541 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 5.57.53,8 | 54,1 | +0. 8,8 | | 50.12.13,7 |
| 41817 Lal. Cygne.... | 9.10 (a) | | | | 358. 8.47,1 | 47,2 | +0.16,9 | | 58. 1.28,7 |
| 41935 Lal. Cygne.... | 9 (a) | ° | | ° | 359.24.27,4 | 27,4 | +0.15,6 | | 56.45.47,2 |
| 42072 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | 22,6 | 555 | 20,5 | 1.27.32,6 | 32,2 | +0.13,4 | | 54.42.40,2 |
| 42186 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 358.46.43,4 | 43,1 | +0.16,2 | | 57.23.32,1 |
| 42315 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 0.14.56,1 | 56,1 | +0.14,7 | | 55.55.17,6 |
| 42410 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 358.54.14,2 | 14,2 | +0.16,1 | | 57.16. 0,9 |
| 42507 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 3.13.14,2 | 14,4 | +0.11,6 | | 52.56.56,2 |
| 42597 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 0.28.28,9 | 29,1 | +0.14,5 | | 55.41.44,4 |
| 42705 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 359.50. 1,4 | 1,3 | +0.15,1 | | 56.20.12,8 |
| 42828 Lal. Pégase... | 7 (a) | | | | 356.48.49,2 | 49,3 | +0.18,3 | | 59.21.28,0 |
| 42897 Lal. Pégase... | 7.8 (a) | | | | 358. 1.33,6 | 33,3 | +0.17,0 | | 58. 8.42,7 |
| 42974 Lal. Lézard... | 7 (a) | | | | 4.46.59,6 | 59,3 | +0.10,1 | ″ | 51.23. 9,8 |
| ζ Céphée.......... | | | | | 23.42.57,2 | 56,7 | −0. 8,6 | 58,5 | 32.26.53,7 |
| γ Verseau.......... | | | | | 324. 8. 6,3 | 6,7 | +1. 8,4 | 58,2 | 92. 3. 0,7 |
| 𝔗 BI.............. | | 22,4 | 554 | 20,6 | 314. 6. 4,8 | 49,3 | +1.39,8 | | 102. 4.49,5 |
| Nadir.............. | | | | | 195. 0.10,6 | 10,4 | | | |
| Nadir à 22h 40m...... | | | | | 195. 0.11,6 | 11,1 | | | |

## SEPTEMBRE 1867.

| | Gr. | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Septembre 4.** | | | | | | | | | |
| α Cygne............ | | 21,5 | 588 | 16,5 | 10.58.52,8 | 53,0 | +0. 4,0 | 59,7 | 45.11.10,8 |
| ε Cygne............ | | | | | 359.39. 5,4 | 5,6 | +0.15,6 | 59,2 | 56.31. 9.8 |
| 32 Petit Renard..... | | | | | 353.43.58,9 | 59,1 | +0.22,1 | 59,8 | 62.26.22,8 |
| 40698 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 5.43.11,6 | 11,4 | +0. 9,3 | | 50.26.57.7 |
| 40813 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 5. 9.45,1 | 44,8 | +0. 9,9 | | 51. 0.24,9 |
| 40980 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 3.41. 7,6 | 7,2 | +0.11,4 | | 52.29. 4,0 |
| 41260 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 2.15.47,2 | 46,8 | +0.12,9 | | 53.54.25,9 |
| 41376 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 1.56.42,1 | 41,6 | +0.13,2 | | 54.13.31,4 |
| 41509 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 359. 6. 5,8 | 5,3 | +0.16,2 | | 57. 4.10,7 |
| 41643 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 356.43.36,9 | 36,7 | +0.18,8 | | 59.26.41,9 |
| 41749 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 359.11.30,7 | 30,3 | +0.16,1 | | 56.58.45,6 |
| 41868 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 20,9 | 590 | 16,3 | 358.24.23,6 | 23,3 | +0.17,0. | | 57.45.53,5 |
| 41985 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.40.11,3 | 10,9 | +0.13,5 | | 54.30. 2,4 |
| 42090 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.33.49,5 | 49,2 | +0.13,6 | | 54.36.24.2 |
| ★ Æ = 21h 33m 34s.... | 8.9 (a) | | | | 4. 7.22,0 | 21,5 | +0.11,0 | | 52. 2.49,3 |
| 42342 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 1. 4.57,4 | 57,1 | +0.14,1 | | 55. 5.16,8 |
| 42492 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 358.20.54,1 | 53,7 | +0.17,1 | | 57.49.23,2 |
| 42586 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 20,7 | 590 | 15,6 | 358.52.16,5 | 16,0 | +0.16,5 | | 57.18. 0,3 |
| 42676 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 359.56. 4,1 | 3,7 | +0.15,4 | | 56.14.11,5 |
| ★ Æ = 21h 50m 28s... | 7 (a) | | | | 0. 5.56,2 | 55,8 | +0.15,2 | | 56. 4.19,2 |
| 𝔗 BI.............. | | 20,1 | 591 | 16,2 | 313.56.29,9 | 29,7 | +1.42,6 | | 102.15.12.7 |
| ★ Æ = 22h 20m 52s.... | 8 (a) | | | | 4. 7.23,9 | 23,4 | +0.10,9 | | 52. 2.47,3 |
| 43960 Lal. Pégase... | 7 (a) | | | | 358.19.33,6 | 33,3 | +0.17,1 | | 57.50.43,6 |
| η Verseau.......... | | | | | 325.23.21,1 | 21,4 | +1. 6,8 | 60,1 | 90.47.45.2 |
| 44320 Lal. Lézard... | 7 (a) | | | | 2.51.36,6 | 36,2 | +0.12,3 | | 53.18.35,9 |
| η Pégase........... | | 20,0 | 591 | 16,2 | 355.42.16,7 | 16,4 | +0.19,9 | 60,2 | 60.28. 3,3 |
| **Septembre 6.** | | | | | | | | | |
| β Lyre............. | | 20,6 | 579 | 16,1 | 359.23.17,7 | 18,0 | +0.15,9 | 59,5 | 56.46.57,8 |
| 35316 Lal. δ¹ Lyre... | 5 (a) | | | | 2.59. 5,6 | 5,5 | +0.12,1 | | 53.11. 6,5 |
| γ Lyre............. | | | | | 358.41.15,8 | 15,6 | +0.11,6 | 60,3 | 57.29. 0,9 |
| ζ Aigle............. | | | | | 339.51. 8,2 | 8,0 | +0.40,0 | 60,0 | 76.19.31,9 |
| 35973 Lal. Lyre..... | 7.8 (a) | | | | 5. 7.18,0 | 17,7 | +0. 9,9 | | 51. 2.52,1 |
| 36138 Lal. Lyre..... | 7.8 (a) | | | | 358.12.35,5 | 35,2 | +0.17,2 | | 57.57.41,9 |
| 36283 Lal. Lyre..... | 7 (a) | | | | 356.28.31,7 | 31,6 | +0.19,1 | | 59.41.47,4 |
| 36409 Lal. Lyre.... | 7 (a) | | | | 5. 3.39,4 | 39,3 | +0.10,0 | | 51. 6.30,6 |

## SEPTEMBRE 1867.

| | Gr. | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Septembre 6.** | | | 0m,7 | | ° ' " | " | ' " | 56° 9' | ° ' " |
| 36561 Lal. Lyre..... | 8.9 (a) | ° | | ° | 5.51.24,0 | 23,7 | +0. 9,2 | | 50.18.45,4 |
| 36689 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 20,2 | 581 | 16,1 | 356.58. 5,4 | 5,4 | +0.18,5 | " | 59.12.13,0 |
| β¹ Cygne............ | | | | | 353.51.44,6 | 44,4 | +0.22,0 | 60,1 | 62.18.37,5 |
| 37152 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 4.39. 4,1 | 3,9 | +0.10,4 | | 51.31. 6,4 |
| 37335 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 359.46.13,3 | 13,0 | +0.15,5 | | 56.24. 2,4 |
| 37518 Lal. Cygne.... | 8 (a) | 20,1 | 581 | 15,8 | 5.53.15,2 | 15,1 | +0. 9,1 | | 50.16.53,9 |
| δ Cygne............ | | | | | 10.58.59,0 | 59,1 | +0. 4,0 | 59,9 | 45.11. 4,8 |
| ★ Æ = 19h 45m 14s.... | 8 (a) | | | | 356.36.34,0 | 33,7 | +0.18,9 | | 59.33.45,1 |
| 37947 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 4.39.22,6 | 22,5 | +0.10,4 | | 51.30.47,8 |
| λ Pet. Ourse — 4m,57.. | | | | | 55. 4.13,9 | 13,7 | −0.47,8 | 59,5 | 1. 4.58,4 |
| 38382 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 3.37. 8,4 | 8,1 | +0.11,5 | | 52.33. 3,3 |
| 38516 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 1.28.14,9 | 14,8 | +0.13,7 | | 54.41.58,8 |
| θ Aigle............. | | | | | 324.58.39,1 | 39,3 | +1. 7,8 | 59,7 | 91.12.28,4 |
| ★ Æ = 20h 6m 53s.... | 9 (a) | 20,0 | 583 | 16,0 | 3.19.56,8 | 56,6 | +0.11,8 | | 52.50.15,1 |
| 38977 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 359.36.46,1 | 45,8 | +0.15,7 | | 56.33.29,8 |
| γ Cygne............ | | | | | 6. 0.33,1 | 33,0 | +0. 9,0 | 59,9 | 50. 9.35,9 |
| ★ Æ = 20h 23m 21s... | 8 (a) | | | | 6.20.48,6 | 48,4 | +0. 8,7 | | 49.49.20,2 |
| 39615 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 6. 9.22,1 | 22,0 | +0. 8,8 | | 50. 0.46,7 |
| 39740 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 358.13.42,0 | 41,9 | +0.17,1 | | 57.56.35,1 |
| 39934 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 4.21.11,1 | 10,9 | +0.10,7 | | 51.48.59,7 |
| α Cygne............ | | 19,7 | 585 | 16,6 | 10.58.53,6 | 53,7 | +0. 4,0 | 59,9 | 45.11.10,2 |
| **Septembre 11.** | | | | | | | | | |
| γ Aigle............. | | 19,8 | 571 | 17,7 | 336.28.36,7 | 36,9 | +0.44,9 | 59,6 | 79.42. 8,1 |
| α Aigle............. | | | | | 334.42.21,1 | 20,8 | +0.47,9 | 60,0 | 81.28.27,2 |
| λ Pet. Ourse — 5m,33. | | | | | 55. 4.15,2 | 14,8 | −0.47,5 | 59,1 | 1. 4.57,8 |
| γ Cygne............ | | | | | 6. 0.34,5 | 34,4 | +0. 8,9 | 60,5 | 50. 9.34,6 |
| 39412 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 6. 8.40,5 | 40,1 | +0. 8,8 | | 50. 1.28,8 |
| 39549 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 2.18.16,9 | 16,6 | +0.12,7 | | 53.51.56,2 |
| 39724 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 0.24.11,7 | 11,3 | +0.14,7 | | 55.46. 3,5 |
| 39861 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 357.14.21,8 | 21,4 | +0.18,1 | | 58.55.56,8 |
| 40020 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 4.47.14,2 | 13,7 | +0.10,2 | | 51.22.56,6 |
| 40110 Lal. Cygne.... | 8 (a) | 19,5 | 569 | 17,1 | 2.24.42,3 | 41,8 | +0.12,6 | | 53.45.30,9 |
| 40208 Lal Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.58.15,6 | 15,2 | +0.13,1 | | 54.11.58,0 |
| 40339 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 1.36.17,3 | 16,8 | +0.13,5 | | 54.33.56,8 |
| 40485 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 358.22.41,7 | 41,2 | +0.16,9 | | 57.47.35,8 |
| 40620 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 356.58. 1,5 | 1,1 | +0.18,4 | | 59.12.17,4 |
| 41339 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 357.40.24,1 | 23,6 | +0.17,7 | | 58.29.54,2 |
| 41450 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 19,4 | 569 | 16,9 | 357.48. 4,0 | 3,6 | +0.17,5 | | 58.22.14,0 |
| 41587 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 357.34.28,2 | 27,8 | +0.17,8 | | 58.35.50,1 |
| 41782 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 2.43. 2,7 | 2,3 | +0.12,3 | | 53.27.10,1 |
| 41886 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 1. 4. 6,2 | 5,8 | +0.14,1 | | 55. 6. 8,4 |
| δ Capricorne........ | | | | | 309.28.39,3 | 39,5 | +2. 3,8 | 60,7 | 106.43.24,4 |
| ☾ BS + 1m,06...... | | | | | 313.24.16,6 | 16,6 | +1.44,4 | | 102.47.27,9 |
| 42904 Lal. Pégase... | 8 (a) | | | | 359.10.26,6 | 26,2 | +0.16,1 | | 56.59.50,0 |
| α Verseau .......... | | | | | 325.13.37,5 | 37,7 | +1. 6,9 | 61,1 | 90.57.29,3 |
| 𝔗 BI.............. | | | | | 313.37.17,0 | 17,2 | +1.43,5 | | 102.34.26,4 |
| γ Verseau .......... | | 19,1 | 567 | 16,3 | 324. 8. 9,6 | 9,9 | +1. 9,6 | 59,6 | 92. 2.59,8 |

| | Gr. | θ | Bar. | θ' | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **AOUT 1867.** | | | | |
| **Août 19.** | | | 0m,7 | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 9′ | ° ′ ″ |
| α Cygne............ | | | | | 10.58.48,1 | 48,3 | +0. 3,9 | 59″,3 | 45.11.15,1 |
| ε Cygne............ | | ° | | ° | 359.39. 1,7 | 1,9 | +0.15,4 | 59,3 | 56.31.13,0 |
| 32 Petit Renard..... | | 23,6 | 594 | 20,4 | 353.43.54,9 | 55,1 | +0.21,8 | 59,4 | 62.26.26,2 |
| Nadir.............. | | | | | 195. 0.11,5 | 11,2 | | | |
| Nadir.............. | | | | | 195. 0.11,7 | 11,5 | | | |
| **Août 23.** | | | | | | | | | |
| 37342 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | 22,2 | 604 | 19,4 | 1. 8.18,4 | 18,1 | +0.13,9 | | 55. 1.57,2 |
| γ Aigle............. | | | | | 336.28.36,4 | 36,6 | +0.44,9 | 61,1 | 79.42. 9,7 |
| β Aigle............. | | | | | 332.15.50,5 | 50,3 | +0.52,1 | 61,1 | 83.55. 3,2 |
| λ Pet. Ourse — 1m,10. | | | | | 55. 4.13,0 | 13,3 | −0.47,4 | 62,5 | 1. 5. 0,7 |
| θ Aigle............. | | | | | 324.58.40,1 | 40,4 | +1. 7,2 | 62,2 | 91.12.28,2 |
| 38801 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 6. 6.35,2 | 34,5 | +0. 8,8 | | 50. 3.35,7 |
| 38933 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 6. 6. 7,6 | 7,0 | +0. 8,8 | | 50. 4. 3,2 |
| 39045 Lal. Cygne.... | 5 (a) | | | | 6. 7.50,8 | 50,0 | +0. 8,8 | | 50. 2.20,2 |
| 39151 Lal. Cygne.... | (a( | | | | 357.46.59,3 | 58,6 | +0.17,5 | | 58.23.20,3 |
| 39412 Lal. Cygne.... | 6 (a) | 21.6 | 604 | 18,7 | 6. 8.35,3 | 34,9 | +0. 8,8 | | 50. 1.35,3 |
| 39524 Lal. Cygne. .. | 6 (a) | | | | 2.11.21,7 | 21,1 | +0.12,9 | | 53.58.53,2 |
| 39721 Lal. Cygne.... | 5.6 (a) | | | | 0.58.27,5 | 27,2 | +0.14,1 | | 55.11.48,3 |
| 39843 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 358. 4. 1,7 | 1,3 | +0.17,2 | | 58. 6.17,3 |
| α Cygne............ | | | | | 10.58.51,3 | 51,5 | +0. 4,0 | 61,3 | 45.11.13,9 |
| 40181 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | 21,5 | 604 | 18,7 | 357.51.46,6 | 45,9 | +0.17,4 | | 58.18.32,9 |
| 40312 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 2. 0.47,4 | 46,8 | +0.13,0 | | 54. 9.27,6 |
| 40400 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 5.10.38,8 | 38,2 | +0. 9,8 | | 50.59.33,0 |
| 40519 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 4.53.11,9 | 11,6 | +0.10,1 | | 51.16.59,9 |
| 40652 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 5.56. 8,6 | 8,0 | +0. 9,0 | | 50.14. 2,4 |
| 40757 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 3. 1.15,6 | 15,0 | +0.12,0 | | 53. 8.58,4 |
| 61² Cygne.......... | | 21,4 | 604 | 18,2 | 4.16.18,3 | 18,0 | +0.10,7 | 61,5 | 51.53.54.1 |
| 41245 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 359.19.24,5 | 24,0 | +0.15,9 | | 56.50.53,3 |
| τ Cygne............ | | | | | 3.39.20,1 | 20,2 | +0.11,4 | | 52.30.52,6 |
| σ Cygne............ | | | | | 5. 0.50,7 | 50,6 | +0.10,0 | 60,3 | 51. 9.20,8 |
| 41523 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 4.18.11,7 | 11,4 | +0.10,7 | | 51.52. 0,7 |
| 41707 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 0.20.53,9 | 53,3 | +0.14,8 | | 55.49.22,9 |
| 41789 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 1. 0.29,0 | 28,2 | +0.14,1 | | 55. 9.47,3 |
| 41898 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 357.33. 5,5 | 4,7 | +0.17,8 | | 58.37.14,5 |
| 42034 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 4. 6.51,5 | 50,8 | +0.10,9 | | 52. 3.21.5 |
| 42198 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | 21,0 | 605 | 17,5 | 4.53.43,6 | 43,2 | +0.10,1 | | 51.16.28,3 |
| **Août 24.** | | | | | | | | | |
| ω Aigle ............ | | 22,4 | 614 | 20,5 | 337.32.32,8 | 32,3 | +0.43,1 | 59,8 | 78.38.11,3 |
| b Aigle............. | | | | | 337.50.48,8 | 48,7 | +0.42,6 | | 78.19.54,4 |
| 36806 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 0.11.58,6 | 58,2 | +0.14,9 | | 55.58.17,2 |
| β¹ Cygne........... | | | | | 353.51.42,7 | 42,4 | +0.21,8 | 60,3 | 62.18.39,9 |
| 37108 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 359.22.28,6 | 28,1 | +0.15,8 | | 56.47.48,2 |
| 37253 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 359.20.41,7 | 41,5 | +0.15,8 | | 56.49.34,8 |
| δ Cygne............ | | | | | 10.58.56,8 | 57,0 | +0. 4,0 | 60,6 | 45.11. 7,5 |
| 37817 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 4.33.12,6 | 12,7 | +0.10,4 | | 51.36.58,2 |
| 38083 Lal. Cygne.... | 5 (a) | | | | 4.18.41,1 | 41,1 | +0.10,6 | | 51.51.30,0 |
| λ Petite Ourse....... | | | | | 55. 4.10,2 | 10,3 | −0.47,4 | 59,2 | 1. 5. 2,8 |
| θ Aigle............. | | | | | 324.58.38,8 | 39,0 | +1. 7,2 | 60,7 | 91.12.28,7 |
| 38945 Lal. Cygne.... | 5.6 (a) | | | | 359.30.21,0 | 20,8 | +0.15,6 | | 56.39.55,3 |
| 39069 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 357.52.35,5 | 35,0 | +0.17,4 | | 58.17.42,9 |
| 39190 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 358. 4.11,4 | 11,4 | +0.17,2 | | 58. 6. 6,3 |
| 39314 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 2.46.29,9 | 29,6 | +0.12,2 | | 53.23.43,1 |
| 39458 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 21,8 | 613 | 19,4 | 359.37.36,5 | 36,1 | +0.15,5 | | 56.32.39,9 |
| 39589 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 6.14.13,2 | 13,2 | +0. 8,7 | | 49.55.56,0 |
| 39754 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 357.45.23,6 | 23,4 | +0.17,5 | | 58.24.54,6 |
| 39885 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 4. 2.37,2 | 36,8 | +0.10,9 | | 52. 7.34,6 |

| | Gr. | θ | Bar. | θ′ | Lecture. | $L_c$ | Réfr. | Coll. | Dist. appar. au pôle nord. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **AOUT 1867.** | | | | |
| **Août 24.** | | | $0^m,7$ | | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | 56° 9′ | ° ′ ″ |
| 40000 Lal. Cygne.... | 5.6 (a) | | | | 358. 0.51,4 | 51,2 | +0.17,3 | ″ | 58. 9.26,6 |
| ε Cygne............ | | ° | | ° | 359.39. 4,3 | 4,4 | +0.15,5 | 60,5 | 56.31.11,6 |
| 40318 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 21,6 | 612 | 19,1 | 356.35.41,2 | 41,0 | +0.18,8 | | 59.34.38,3 |
| 32 Petit Renard..... | | | | | 353.43.57,4 | 57,6 | +0.22,0 | 60,6 | 62.26.24,9 |
| 40635 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 5.19.35,6 | 35,5 | +0. 9,6 | | 50.50.34,6 |
| 40738 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 357.50. 6,5 | 6,3 | +0.17,5 | | 58.20.11,7 |
| 61$^1$ Cygne.......... | | | | | 4.16.25,6 | 25,4 | +0.10,7 | 61,0 | 51.53.45,8 |
| 61$^2$ Cygne.......... | | | | | 4.16.18,2 | 17,9 | +0.10,7 | 61,1 | 51.53.53,3 |
| ζ Cygne............ | | | | | 355.51.41,6 | 41,3 | +0.19,7 | 61,1 | 60.18.38,9 |
| 41371 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 4.43. 5,6 | 5,2 | +0.10,3 | | 51.27. 5,6 |
| 41477 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 5.21.54,7 | 54,4 | +0. 9,6 | | 50.48.15,7 |
| ★ AR = $21^h 17^m 32^s$... | 7 (a) | 21,1 | 613 | 18,0 | 4.14.37,4 | 37,3 | +0.10,8 | | 51.55.34,0 |
| **Août 27.** | | | | | | | | | |
| 37410 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | 20,2 | 624 | 14,5 | 359.51. 7,7 | 7,2 | +0.15,6 | | 56.19. 9,5 |
| 37527 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 358.17.31,5 | 30,9 | +0.17,3 | | 57.52.47,5 |
| δ Cygne............ | | | | | 10.58.58,3 | 58,5 | +0. 4,1 | 61,3 | 45.11. 6,7 |
| 37785 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 1. 9.23,5 | 23,1 | +0.14,2 | | 55. 0.52,2 |
| 37972 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 0.24.59,2 | 58,7 | +0.15,0 | | 55.45.17,4 |
| 38092 Lal. η Cygne.. | 4.5 (a) | | | | 0.54.35,1 | 34,7 | +0.14,5 | | 55.15.40,9 |
| λ Pet. Ourse — $0^m,33$. | | | | | 55. 4.10,5 | 10,5 | −0.48,4 | 59,6 | 1. 5. 2,2 |
| 38564 Lal. Cygne.... | 7 (a) | 18,6 | 627 | 14,4 | 4.53.34,8 | 34,4 | +0.10,3 | | 51.16.37,0 |
| θ Aigle............. | | | | | 324.58.41,8 | 41,9 | +1. 8,6 | 62,0 | 91.12.27,8 |
| 38806 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 4. 8. 8,3 | 7,8 | +0.11,1 | | 52. 2. 4,4 |
| 38928 Lal. Cygne.... | 6.7 (a) | | | | 2.31.34,1 | 33,7 | +0.12,8 | | 53.38.40,2 |
| 39054 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 4. 0. 7,4 | 6,9 | +0.11,2 | | 52.10. 5,4 |
| γ Cygne............ | | 18,4 | 628 | 13,8 | 6. 0.31,8 | 31,7 | +0. 9,1 | 60,7 | 50. 9.38,5 |
| 39426 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 0. 4.15,4 | 14,9 | +0.15,4 | | 56. 6. 1,6 |
| 39524 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 2.11.24,1 | 23,6 | +0.13,1 | | 53.58.50,6 |
| 39719 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 6.20.11,5 | 11,1 | +0. 8,8 | | 49.49.58,8 |
| 39857 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 357.17.19,7 | 19,2 | +0.18,5 | | 58.53. 0,4 |
| α Cygne............ | | | | | 10.58.52,7 | 52,8 | +0. 4,1 | 61,4 | 45.11.12,4 |
| 40206 Lal. Cygne.... | 5 (a) | | | | 2.10.50,8 | 50,4 | +0.13,2 | | 53.59.23,9 |
| 40324 Lal. Cygne.... | 9 (a) | 18,0 | 628 | 13,5 | 5.43.32,2 | 32,0 | +0. 9,4 | | 50.26.38,5 |
| 32 Petit Renard..... | | | | | 353.43.59,1 | 58,7 | +0.22,5 | 60,5 | 62.26.24,9 |
| 40647 Lal. Cygne.... | 9 (a) | | | | 5.46.50,3 | 49,9 | +0. 9,4 | | 50.23.20,6 |
| 40784 Lal. Cygne.... | 7 (a) | | | | 6.16.22,4 | 22,0 | +0. 8,9 | | 49.53.48,0 |
| 61$^1$ Cygne......... | | | | | 4.16.27,6 | 27,5 | +0.11,0 | 62,0 | 51.53.44,6 |
| ζ Cygne............ | | | | | 355.51.42,8 | 42,7 | +0.20,1 | 61,4 | 60.18.38,5 |
| 41353 Lal. Cygne.... | 8.9 (a) | | | | 0.15.25,1 | 24,7 | +0.15,2 | | 55.54.51,6 |
| 41590 Lal. Cygne.... | 9 (a) | | | | 359.28.21,5 | 21,0 | +0.16,1 | | 56.41.56,2 |
| 41731 Lal. Cygne.... | 6 (a) | | | | 2.16.16,6 | 16,2 | +0.13,1 | | 53.53.58,0 |
| ★ AR = $21^h 24^m 23^s$... | 9 (a) | 17,6 | 630 | 13,1 | 358.24.23,3 | 22,9 | +0.17,3 | | 57.45.55,5 |
| **Août 31.** | | | | | | | | | |
| β$^1$ Cygne........... | | 22,8 | 554 | 20,8 | 353.51.43,4 | 43,1 | +0.21,6 | 60,0 | 62.18.37,5 |
| κ Aigle............. | | | | | 318.52.26,5 | 26,0 | +1.22,7 | 59,6 | 97.18.55,7 |
| 37559 Lal. Cygne.... | 7.8 (a) | | | | 5.53.13,1 | 13,3 | +0. 8,9 | | 50.16.54,6 |
| 37630 Lal. Cygne.... | 8 (a) | | | | 357.16.54,0 | 53,7 | +0.17,8 | | 58.53.23,1 |
| α Aigle............. | | | | | 334.42.18,7 | 18,2 | +0.47,1 | 59,0 | 81.28.27,9 |
| β Aigle............. | | | | | 332.15.49,1 | 49,0 | +0.51,2 | 60,0 | 83.55. 1,2 |
| λ Pet. Ourse — $3^m,03$. | | | | | 55. 4.11,7 | 11,9 | −0.46,6 | 58,1 | 1. 5. 0,5 |
| 38438 Lal. Cygne.... | 6 (a) | 22,9 | 554 | 22,3 | 358. 1.17,7 | 17,5 | +0.16,9 | | 58. 8.58,4 |
| 38588 Lal. Cygne.... | 9 (a) | | | | 0.31.56,0 | 55,7 | +0.14,3 | | 55.38.17,6 |
| ★ AR = $20^h 5^m 11^s$.... | 9 (a) | | | | 359.20.30,7 | 30,6 | +0.15,6 | | 56.49.44,0 |
| 38841 Lal. Cygne.... | (a) | | | | 6. 2.47,3 | 46,8 | +0. 8,8 | | 50. 7.21,0 |
| 38989 Lal. Cygne.... | 5.6 (a) | | | | 4.40. 4,5 | 4,4 | +0.10,1 | | 51.30. 4,7 |
| γ Cygne............ | | 22,8 | 552 | 21,0 | 6. 0.30,5 | 30,4 | +0. 8,8 | 58,8 | 50. 9.37,4 |
| 41320 Lal. Cygne.... | 5.6 (a) | | | | 3.39.19,5 | 19,5 | +0.11,2 | | 52.30.50,7 |

# ASCENSIONS DROITES

ET

# DISTANCES POLAIRES DES ÉTOILES FONDAMENTALES,

POUR 1867,0,

## CONCLUES DES OBSERVATIONS FAITES EN 1867.

---

On n'a pas compris dans ce tableau les corrections trouvées au grand instrument méridien pour les ascensions droites des étoiles dont la distance au pôle est inférieure à 45°. Ces étoiles ayant toujours été observées dans le jour, leur comparaison n'a pu être suivie assez régulièrement, et elle exigera un travail spécial.

Nous donnons dans la colonne N le nombre des observations faites à chaque instrument, et dans la colonne C la correction déduite. Ces corrections n'étant présentées que pour la comparaison des instruments, nous avons seulement conservé le chiffre des centièmes pour l'ascension droite et des dixièmes pour la distance polaire.

| | Correction du Cat. prov. | | | | | Correction du Cat. prov. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Grand Cercle méridien. | | Lunette de Gambey. | | Ascension droite conclue. | Grand Cercle méridien. | | Cercle de Gambey. | | Dist. polaire conclue. |
| | N | C | N | C | | N | C | N | C | |
| | | s | | | h m s | | " | | " | ° ' " |
| 21 α Andromède..... | 10 | 0,00 | | | 0. 1.31,013 | 11 | +0,1 | 6 | −0,1 | 61.38.38,40 |
| 88 γ Pégase......... | 12 | −0,02 | | | 0. 6.23,320 | 11 | −0,1 | 6 | −0,8 | 75.33.21,29 |
| 12 Baleine......... | 7 | +0,10 | | | 0.23.15,034 | 7 | −1,3 | 1 | −0,3 | 94.41.32,02 |
| 13 Baleine......... | 9 | +0,05 | | | 0.28.24,131 | 9 | −0,5 | | | 94.19.31,46 |
| 16 β Baleine......... | 3 | +0,03 | | | 0.36.54,674 | 2 | −0,4 | | | 108.43. 1,46 |
| 63 δ Poissons........ | 6 | +0,03 | | | 0.41.47,007 | 6 | −1,4 | 1 | −2,9 | 83. 8.21,36 |
| 35 ν Andromède..... | 8 | +0,06 | | | 0.42.29,149 | 8 | +0,2 | 3 | −0,5 | 49.38.45,46 |
| 71 ε Poissons........ | 10 | −0,03 | | | 0.56. 2,506 | 10 | −0,8 | 2 | +0,3 | 82.49.35,94 |
| 43 β Andromède..... | 3 | −0,14 | | | 1. 2.17,439 | 3 | +1,1 | 4 | +1,3 | 55. 5. 7,28 |
| 1 α Petite Ourse.... | 19 | +1,540 | | | 1.10.18,789 | 38 | +0,3 | 19 | −0,7 | 1.23.58,50 |
| 37 δ Cassiopée....... | 1 | −0,22 | | | 1.17. 8,221 | 1 | 0,0 | | | 30.27.26,42 |
| 45 θ¹ Baleine......... | 4 | +0,01 | | | 1.17.22,530 | 4 | −1,0 | | | 98.52.13,48 |
| 99 η Poissons........ | 1 | +0,08 | | | 1.24.22,189 | 2 | +0,7 | 1 | −0,6 | 75.20.26,86 |
| 106 ν Poissons........ | 3 | +0,11 | | | 1.34.30,711 | 3 | −1,8 | 2 | −1,9 | 85.11.11,00 |
| 110 ο Poissons........ | 3 | −0,04 | | | 1.38.22,341 | 3 | −1,7 | 1 | −0,9 | 81.30.45,94 |

| | Correction du Cat. prov. | | | | | Correction du Cat. prov. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Grand Cercle méridien. | | Lunette de Gambey. | | Ascension droite conclue. | Grand Cercle méridien. | | Cercle de Gambey. | | Dist. polaire conclue. |
| | N | C | N | C | | N | C | N | C | |
| | | s | | s | h m s | | " | | " | ° ' " |
| 6 β Bélier.......... | 6 | +0,04 | | | 1.47.17,804 | 6 | +0,4 | 4 | +1,3 | 69.50.36,48 |
| 13 α Bélier.......... | 9 | −0,06 | 1 | −0,02 | 1.59.40,790 | 9 | −0,6 | 3 | −0,9 | 67.10. 4,26 |
| 68 ο Baleine......... | 2 | −0,31 | | | 2.12.37,715 | 1 | +0,4 | | | 93.35. 0,27 |
| 73 ξ² Baleine......... | 4 | +0,04 | 1 | +0,01 | 2.21. 5,383 | 3 | −0,7 | 2 | −0,7 | 82. 8.15,08 |
| 86 γ Baleine......... | | | 1 | +0,15 | 2.36.24,776 | 1 | −1,6 | 2 | −1,5 | 87.19.34,60 |
| 41 Bélier.......... | 3 | 0,00 | 2 | −0,01 | 2.42. 9,638 | 3 | −1,6 | 5 | −1,3 | 63.17.23,13 |
| 48 ε Bélier.......... | 5 | −0,02 | 3 | −0,06 | 2.51.36,642 | 6 | +0,6 | 4 | +1,1 | 69.11.36,43 |
| 92 α Baleine......... | 2 | +0,05 | 3 | +0,03 | 2.55.19,730 | 2 | −1,0 | 2 | −1,2 | 86.26. 1,96 |
| ι Persée.......... | | | | | 2.59 | 1 | +3,9 | | | 40.53.52,91 |
| 26 β Persée (Algol)... | 6 | +0,07 | 1 | +0,06 | 2.59.31,427 | 6 | +1,6 | 3 | +1,1 | 49.33.32,68 |
| 57 δ Bélier.......... | 1 | −0,02 | 2 | 0,00 | 3. 4. 1,643 | 1 | −0,6 | 4 | +0,1 | 70.46.42,71 |
| 33 α Persée......... | | | | | 3.15 | 5 | −0,4 | | | 40.36.53,93 |
| 39 δ Persée......... | | | | | 3.33 | 1 | +0,4 | 1 | +0,1 | 42.38.27,16 |
| 25 η Taureau........ | 1 | +0,02 | 1 | +0,19 | 3.39.35,003 | 1 | +0,6 | 2 | 0,0 | 66.18.31,70 |
| 44 ζ Persée......... | 2 | 0,00 | | | 3.45.46,673 | 2 | −1,2 | | | 58.30.50,12 |
| 35 λ Taureau........ | 2 | +0,02 | | | 3.53.18,826 | 3 | −0,5 | | | 77.53.16,34 |
| 40 ο² Éridan......... | | | 1 | −0,010 | 4. 9. 9,140 | | | 1 | +0,1 | 97.51.42,87 |
| 54 γ Taureau........ | 4 | +0,04 | | | 4.12.13,642 | 4 | −0,5 | 3 | −1,0 | 74.41.45,98 |
| 74 ε Taureau........ | 8 | −0,05 | 3 | −0,02 | 4.20.51,165 | 8 | +0,8 | 2 | +0,5 | 71. 7. 2,20 |
| 87 α Taur. (Aldébaran) | 11 | −0,01 | 3 | −0,08 | 4.28.17,466 | 12 | 0,0 | 4 | −0,2 | 73.45.39,03 |
| 53 Éridan......... | | | 4 | −0,07 | 4.32. 5,457 | | | 3 | +1,6 | 104.33.59,30 |
| 1 π¹ Orion.......... | 1 | −0,28 | 3 | −0,19 | 4.42.37,271 | 1 | −0,5 | 3 | −0,5 | 83.16.24,60 |
| 3 ι Cocher......... | 4 | +0,07 | 4 | +0,07 | 4.48.20,123 | 4 | −1,1 | 2 | −0,7 | 57. 2.51,76 |
| 2 ε Lièvre.......... | | | 1 | +0,38 | 4.59.50,264 | | | | | 112.33 |
| 13 α Cocher (la Chèvre) | 3 | −0,24 | 3 | −0,11 | 5. 6.51,942 | 4 | −0,4 | 3 | +0,9 | 44. 8.27,79 |
| 19 β Orion (Rigel).... | | | 1 | −0,18 | 5. 8. 8,607 | | | | | 98.21 |
| 15 λ Cocher......... | 1 | −0,09 | | | 5. 9.47,125 | 1 | +0,3 | | | 50. 1.22,01 |
| 112 β Taureau.... ... | 3 | +0,08 | 3 | +0,02 | 5.17.53,189 | 5 | −0,7 | 3 | −0,7 | 61.30.29,26 |
| 24 γ Orion.......... | | | 2 | −0,09 | 5.17.59,880 | | | 1 | −0,5 | 83.46.24,73 |
| 34 δ Orion.......... | 4 | +0,02 | 2 | +0,03 | 5.25.12,808 | 3 | −0,8 | 2 | −0,9 | 90.24. 0,70 |
| 46 ε Orion.......... | 2 | −0,09 | 3 | −0,04 | 5.29.27,870 | 1 | +0,4 | 2 | −1,2 | 91.17.21,97 |
| 50 ζ Orion.......... | | | 1 | +0,07 | 5.34. 3,020 | | | 1 | −2,9 | 92. 0.55,39 |
| 58 α Orion.......... | 4 | +0,03 | 1 | +0,01 | 5.47.58,315 | 7 | −0,6 | | | 82.37.13,51 |
| 34 β Cocher......... | 1 | −0,09 | 1 | −0,10 | 5.49.46,216 | 1 | −0,5 | 1 | −0,6 | 45. 4.11,72 |
| 37 θ Cocher......... | 1 | −0,05 | | | 5.50.39,038 | 1 | +2,3 | | | 52.48. 1,25 |
| 67 ν Orion.......... | 3 | −0,04 | 1 | +0,04 | 5.59.58,676 | 3 | −0,3 | 1 | −2,3 | 75.13. 6,14 |
| 7 η Gémeaux....... | 4 | −0,01 | 2 | +0,03 | 6. 6.50,907 | 4 | −0,5 | 2 | −0,5 | 67.27.27,64 |
| 13 μ Gémeaux....... | 3 | 0,00 | 1 | −0,03 | 6.14.54,869 | 2 | −0,2 | 1 | −0,8 | 67.25.16,43 |
| 2 β Grand Chien.... | | | | | 6.17 | | | 1 | −1,2 | 107.53.31,81 |
| 24 γ Gémeaux....... | 9 | −0,04 | 5 | −0,02 | 6.30. 1,678 | 12 | +0,7 | 8 | +1,2 | 73.29.24,83 |

| | | Correction du Cat. prov. | | | | | Correction du Cat. prov. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Grand Cercle méridien. | | Lunette de Gambey. | | Ascension droite conclue. | Grand Cercle méridien. | | Cercle de Gambey. | | Dist. polaire conclue. |
| | | N | C | N | C | | N | C | N | C | |
| | | | s | | | h m s | | " | | " | ° ' " |
| 9 | α Gr. Chien (Sirius) | 9 | −0,30 | | s | 6.39.17,082 | 12 | +1,9 | 1 | +0,5 | 106.32. 9,57 |
| 34 | θ Gémeaux....... | 5 | +0,05 | 6 | +0,02 | 6.44. 1,212 | 5 | −0,6 | 7 | −0,2 | 55.52.54,28 |
| 43 | ζ Gémeaux....... | 6 | +0,02 | 6 | +0,03 | 6.56.13,148 | 5 | +0,4 | 7 | +0,3 | 69.14.14,98 |
| 55 | δ Gémeaux....... | 7 | −0,10 | 3 | −0,13 | 7.12.10,616 | 6 | −0,4 | 5 | −0,7 | 67.46.32,21 |
| 3 | β Petit Chien...... | 1 | −0,23 | | | 7.19.56,074 | | | 1 | +2,0 | 81.26.43,16 |
| 66 | α Gémeaux (Castor) | 10 | +0,01 | 3 | +0,05 | 7.26. 6,349 | 9 | −0,5 | 5 | −0,5 | 57.49.23,41 |
| 10 | α P. Chien (Procyon) | 11 | +0,01 | 3 | +0,03 | 7.32.20,311 | 11 | +1,8 | 3 | +2,4 | 84.26.12,05 |
| 78 | β Gémeaux (Pollux) | 11 | 0,00 | 3 | −0,03 | 7.37.10,412 | 9 | 0,0 | 7 | −0,6 | 61.39.19,23 |
| 7 | ξ Navire......... | | | | | 7.44 | | | 2 | 0,0 | 114.31.40,90 |
| 6 | Écrevisse....... | 10 | −0,18 | 1 | −0,21 | 7.55.20,737 | 9 | −1,0 | 3 | −1,1 | 61.50. 7,75 |
| 17 | β Écrevisse....... | 3 | −0,10 | | | 8. 9.18,040 | 3 | +0,3 | | | 80.24.24,97 |
| 33 | η Écrevisse....... | 4 | +0,02 | 2 | +0,13 | 8.25. 0,854 | 4 | +0,3 | 2 | −0,1 | 69. 6.33,92 |
| 4 | δ Hydre.......... | 5 | +0,18 | 1 | +0,04 | 8.30.36,832 | 5 | +1,2 | | | 83.50. 4,64 |
| 11 | ε Hydre.......... | 4 | −0,05 | 2 | −0,05 | 8.39.43,866 | 4 | −0,8 | 2 | +0,1 | 83. 5.42,24 |
| 9 | ι Grande Ourse... | | | 1 | −0,12 | 8.50. 5,133 | | | 1 | −0,2 | 41.26.18,77 |
| 65 | α Écrevisse....... | 6 | −0,03 | 1 | −0,04 | 8.51.12,588 | 6 | +0,2 | 2 | +0,3 | 77.37.46,01 |
| | 3097 B.A.C. Lynx | | | 1 | −0,16 | 8.58. 3,700 | | | 1 | +0,1 | 51. 1. 6,48 |
| 76 | κ Écrevisse....... | 2 | −0,12 | 3 | −0,12 | 9. 0.32,476 | 2 | −0,4 | 3 | +0,3 | 78.47.54,05 |
| 83 | Écrevisse....... | 7 | +0,11 | 2 | +0,08 | 9.11.33,302 | 7 | −1,3 | 6 | −1,1 | 71.43.57,31 |
| 40 | α Lynx....... ... | 1 | −0,07 | 2 | −0,05 | 9.12.56,735 | 1 | −1,5 | 1 | −1,5 | 55. 2.49,61 |
| 30 | α Hydre.......... | 6 | +0,02 | 4 | −0,02 | 9.21. 3,043 | 6 | −0,5 | 6 | −0,2 | 98. 5. 1,05 |
| 14 | ο Lion........... | 7 | +0,04 | 9 | +0,07 | 9.34. 2,972 | 7 | −0,5 | 12 | 0,0 | 79.30.14,56 |
| 17 | ε Lion........... | 6 | −0,06 | 8 | 0,00 | 9.38.17,823 | 6 | −0,4 | 14 | −0,8 | 65.36.53,41 |
| 24 | μ Lion . ........ | 12 | +0,05 | 6 | +0,03 | 9.45.11,654 | 13 | −0,3 | 10 | −0,4 | 63.22. 5,52 |
| 29 | π Lion........... | 5 | 0,00 | 3 | −0,01 | 9.53.11,006 | 7 | −0,4 | 8 | −0,5 | 81.19. 8,41 |
| 40 | $\upsilon^2$ Hydre.......... | 4 | −0,35 | | | 9.58.38,815 | 5 | +2,4 | 4 | +2,8 | 102.25.14,96 |
| 32 | α Lion (Régulus)... | 11 | +0,02 | 2 | −0,11 | 10. 1.17,160 | 11 | −0,2 | 6 | +0,3 | 77.23. 2,54 |
| 33 | λ Grande Ourse... | 2 | −0,01 | | | 10. 9. 3,906 | 2 | 0,0 | 2 | +0,3 | 46.25.21,94 |
| 41 | $\gamma^1$ Lion........... | 6 | −0,12 | 4 | −0,07 | 10.12.38,115 | 5 | −0,1 | 7 | −0,4 | 69.29.12,97 |
| 47 | ρ Lion........... | 8 | 0,00 | 4 | −0,05 | 10.25.48,392 | 8 | −0,4 | 7 | −0,5 | 80. 0.35,55 |
| 37 | Sextant......... | 7 | +0,08 | 3 | +0,03 | 10.39.10,110 | 5 | −1,7 | 6 | −1,0 | 82.55.35,81 |
| 53 | l Lion........... | 4 | +0,09 | 3 | +0,16 | 10.42.15,869 | 4 | −0,1 | 5 | +0,7 | 78.45. 6,57 |
| | ν Hydre.......... | 3 | +0,10 | | | 10.43. 3,824 | 3 | −1,7 | | | 105.29.54,16 |
| 48 | β Grande Ourse... | | | | | 10.54 | | | 1 | +0,4 | 32.54.20,24 |
| 63 | χ Lion........... | 7 | +0,01 | 3 | +0,05 | 10.58. 9,276 | 9 | −0,7 | 6 | 0,0 | 81.56.43,95 |
| 52 | ψ Grande Ourse... | | | 4 | −0,13 | 11. 2.10,503 | 3 | −0,9 | 4 | −0,7 | 44.46.49,41 |
| 11 | β Coupe.......... | 1 | −0,13 | | | 11. 5. 7,187 | 1 | +1,7 | | | 112. 6. 0,94 |
| 68 | δ Lion........... | 6 | −0,08 | 8 | −0,07 | 11. 7. 1,846 | 9 | −0,2 | 7 | −0,8 | 68.44.53,16 |
| 53 | ξ Grande Ourse.. | 1 | −0,54 | 5 | −0,50 | 11.11. 4,683 | 1 | +4,4 | 6 | +3,9 | 57.43.22,92 |
| 12 | δ Coupe.......... | 5 | −0,01 | | | 11.12.41,553 | 5 | −0,8 | | | 104. 3.32,76 |

| | | Correction du Cat. prov. | | | | | Correction du Cat. prov. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Grand Cercle méridien. | | Lunette de Gambey. | | Ascension droite conclue. | Grand Cercle méridien. | | Cercle de Gambey. | | Dist. polaire conclue. |
| | | N | C | N | C | | N | C | N | C | |
| | | | s | | s | h m s | | ″ | | ″ | ° ′ ″ |
| 83 | Lion........... | 8 | +0,16 | | | 11.20. 1,333 | 9 | −0,1 | 8 | 0,0 | 86.15.44,83 |
| | 3928 B.A.C. Hydre | | | | | 11.26 | | | 1 | +6,7 | 121. 7.23,58 |
| 91 | υ Lion........... | 7 | +0,06 | 3 | +0,07 | 11.30. 8,362 | 6 | −1,1 | 3 | −1,2 | 90. 5.22,85 |
| 94 | β Lion........... | 9 | −0,02 | 4 | −0,07 | 11.42.16,366 | 11 | +0,7 | 6 | 0,0 | 74.41. 4,51 |
| 5 | β Vierge......... | 2 | +0,10 | 1 | 0,00 | 11.43.46,084 | 2 | −0,6 | | | 87.29.10,07 |
| | 1830 (Groombr.). | | | 1 | −0,17 | 11.45.18,148 | | | 2 | +0,1 | 51.19.38,42 |
| 8 | π Vierge......... | 6 | −0,02 | 4 | +0,01 | 11.54. 3,387 | 5 | −0,7 | 6 | −0,2 | 82.38.38,62 |
| 9 | ο Vierge.......... | 6 | −0,11 | 1 | +0,03 | 11.58.25,940 | 7 | −0,4 | 4 | −1,4 | 80.31.41,19 |
| 2 | ε Corbeau........ | 6 | −0,02 | | | 12. 3.17,279 | 5 | +0,2 | 1 | +1,4 | 111.52.47,89 |
| 15 | η Vierge.......... | 4 | 0,00 | 5 | +0,07 | 12.13. 6,080 | 4 | −0,8 | 5 | +0,6 | 89.55.38,95 |
| 7 | δ Corbeau........ | 7 | −0,44 | | | 12.22.59,129 | 7 | −0,1 | 3 | +1,1 | 105.46.28,73 |
| 9 | β Corbeau........ | 4 | +0,14 | 1 | +0,07 | 12.27.24,338 | 4 | +0,9 | 1 | −1,3 | 112.39.39.97 |
| 23 | Chevelure....... | 3 | −0,63 | 3 | −0,67 | 12.28.13,325 | 2 | +1,1 | 4 | +1,0 | 66.38.16,76 |
| 29 | γ¹ Vierge......... | | | 6 | −0,02 | 12.34.55,266 | | | 7 | −3,0 (a) | |
| 77 | ε Grande Ourse... | | | | | 12.48 | | | 2 | −0,2 | 33.19. 4,88 |
| 43 | δ Vierge.......... | 7 | −0,01 | 4 | +0,07 | 12.48.54,250 | 9 | −0,8 | 3 | −1,3 | 85.52.44,88 |
| 12 | α Chiens de chasse. | 3 | +0,09 | | | 12.49.48,158 | 3 | −0,2 | 1 | −0,8 | 50.57.45,41 |
| 51 | θ Vierge......... | 12 | −0,06 | 9 | 0,00 | 13. 3. 3,928 | 13 | −0,2 | 6 | −0,2 | 94.49.41,59 |
| 43 | β Chevelure...... | | | 5 | +0,12 | 13. 5.39,896 | | | 7 | −0,4 | 61.26.48,81 |
| 61 | Vierge......... | 1 | +0,02 | | | 13.11.27,125 | 1 | −0,4 | 2 | −0,3 | 107.34.13,85 |
| 67 | α Vierge (l'Épi)... | 18 | +0,05 | 11 | 0,00 | 13.18.11,345 | 17 | −0,3 | 10 | +0,2 | 100.27.58,18 |
| 79 | ζ Vierge......... | 13 | −0,12 | 12 | −0,08 | 13.27.55,028 | 14 | +0,3 | 13 | +0,1 | 89.54.53,35 |
| 25 | Chiens de chasse. | 5 | +0,67 | 5 | +0,73 | 13.31.32,939 | 5 | −1,2 | 6 | −0,5 | 53. 1.39,34 |
| 82 | m Vierge......... | 7 | +0,11 | 8 | +0,06 | 13.34.38,061 | 7 | −2,1 | 5 | −2,3 | 98. 1.50,23 |
| 85 | η Grande Ourse... | | | | | 13.42 | | | 1 | −1,5 | 40. 1.17,23 |
| 8 | η Bouvier........ | 10 | −0,01 | 7 | −0,04 | 13.48.21,090 | 11 | −0,6 | 7 | −0,1 | 70.56. 3,71 |
| 93 | τ Vierge......... | 16 | +0,08 | 7 | +0,04 | 13.54.52,797 | 16 | −0,1 | 9 | −0,5 | 87.48.37,51 |
| 11 | α Dragon......... | | | | | 14. 1 | | | 2 | +1,2 | 24.59.17,15 |
| 98 | κ Vierge......... | 11 | 0,00 | 7 | +0,02 | 14. 5.48,259 | 10 | −1,5 | 8 | −1,0 | 99.39.11,10 |
| 16 | α Bouv. (Arcturus). | 5 | +0,03 | 9 | +0,01 | 14. 9.35,719 | 8 | +0,4 | 8 | −0,2 | 70. 7.25,90 |
| 100 | λ Vierge......... | 2 | +0,05 | 4 | +0,05 | 14.11.55,051 | 2 | +0,5 | 6 | −0,8 | 102.45.26,01 |
| 25 | ρ Bouvier........ | 9 | +0,04 | 8 | 0,00 | 14.26. 5,829 | 7 | 0,0 | 9 | 0,0 | 59. 2.36,15 |
| 30 | ζ Bouvier........ | 5 | −0,11 | 6 | −0,10 | 14.34.47,873 | 5 | 0,0 | 4 | 0,0 | 75.41.58,12 |
| 36 | ε² Bouvier........ | 5 | +0,01 | 5 | +0,03 | 14.39.10,696 | 4 | −1,0 | 2 | −1,1 | 62.21.48,65 |
| 9 | α² Balance........ | 14 | +0,04 | 2 | +0,13 | 14.43.31,497 | 13 | +0,5 | 3 | +0,5 | 105.29.13,80 |
| 15 | ξ² Balance......... | 9 | +0,11 | 4 | +0,09 | 14.49.33,304 | 9 | −0,3 | 4 | −0,5 | 100.52.14,84 |
| 20 | Balance........ | 4 | −0,02 | | | 14.56.17,429 | 4 | 0,0 | | | 114.45.26,00 |
| 42 | β Bouvier........ | 1 | −0,04 | 3 | −0,18 | 14.56.56,064 | | | 2 | −0,2 | 49. 5. 0,55 |
| 43 | ψ Bouvier........ | 4 | −0,13 | 1 | −0,08 | 14.58.44,774 | 3 | +0,3 | 1 | −1,2 | 62.31.55,45 |
| 27 | β Balance......... | 5 | −0,04 | 4 | −0,05 | 15. 9.51,136 | 5 | −0,7 | 5 | −0,6 | 78.53.23,83 |

(a) On a probablement observé γ² Vierge qui est plus boréale que γ¹.

| | Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N | C | Lunette de Gambey. N | C | Ascension droite conclue. | Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. N | C | Cercle de Gambey. N | C | Dist polaire conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | s | | s | h m s | | " | | " | ° ′ ″ |
| 49 δ Bouvier........ | 1 | −0,17 | 2 | −0,20 | 15.10. 8,380 | 1 | +1,0 | 2 | +0,9 | 56.11.14,92 |
| 2 η Couronne....... | 5 | −0,09 | 10 | −0,14 | 15.17.42,548 | 5 | −0,1 | 7 | −1,0 | 59.13.49,15 |
| 32 ζ Balance........ | 5 | −0,01 | 9 | 0,00 | 15.20.45,564 | 5 | −0,9 | 7 | −1,0 | 106.15. 1,55 |
| 12 ι Dragon......... | | | | | 15.22 | | | 2 | +1,1 | 30.34. 2,30 |
| 5 α Couronne....... | 8 | −0,02 | 11 | −0,03 | 15.29. 3,392 | 10 | 0,0 | 9 | +0,2 | 62.50. 9,56 |
| 43 κ Balance........ | 9 | −0,07 | 4 | −0,05 | 15.34.17,218 | 8 | +0,5 | 3 | +0,4 | 109.14.42,79 |
| 24 α Serpent........ | 18 | +0,04 | 7 | +0,02 | 15.37.43,079 | 19 | +0,3 | 7 | −0,2 | 83. 9.13,74 |
| 45 λ Balance........ | 2 | −0,15 | 1 | −0,04 | 15.45.37,006 | 2 | +0,5 | 2 | −0,2 | 109.46. 0,29 |
| 7 δ Scorpion........ | 1 | −0,21 | | | 15.52.28,164 | 1 | +0,2 | | | 112.14.25,88 |
| 49 Balance........ | 1 | −0,28 | | | 15.52.51,906 | 1 | −0,1 | | | 106. 8.20,58 |
| 8 β¹ Scorpion....... | 4 | −0,06 | 2 | −0,08 | 15.57.42,353 | 4 | +0,3 | 1 | +0,4 | 109.26.19,56 |
| 14 ν² Scorpion....... | 2 | 0,00 | 1 | −0,06 | 16. 4.16,150 | 2 | −0,8 | 1 | −0,5 | 109. 6.43,81 |
| 1 δ Ophiuchus...... | 7 | +0,05 | 2 | −0,03 | 16. 7.22,662 | 8 | −0,5 | 2 | −0,2 | 93.20.57,44 |
| 17 σ¹ Couronne....... | 3 | +0,13 | | | 16. 9.41,815 | 3 | +2,0 | | | 55.48.11,88 |
| 20 σ Scorpion....... | | | | | 16.13 | | | 1 | +1,0 | 115.16.13,88 |
| 21 α Scorp. (Antarès). | 4 | +0,01 | | | 16.21.15,357 | 4 | −0,1 | 1 | −1,8 | 116. 8. 2,13 |
| 10 λ Ophiuchus...... | 1 | −0,07 | | | 16.24.12,475 | | | 1 | +1,0 | 87.43.20,98 |
| 27 β Hercule........ | | | 8 | +0,05 | 16.24.30,222 | | | 8 | +2,5 | 68.13. 6,95 |
| 23 τ Scorpion....... | 2 | −0,15 | | | 16.27.36,231 | 2 | +2,1 | | | 117.56.13,53 |
| 40 ζ Hercule........ | 6 | −0,13 | 5 | −0,17 | 16.36.16,291 | 5 | +1,1 | 5 | +1,3 | 58. 9.16,30 |
| 27 κ Ophiuchus...... | 5 | +0,04 | 3 | +0,01 | 16.51.22,395 | 3 | +0,7 | 3 | +0,2 | 80.24.56,92 |
| 58 ε Hercule........ | 1 | −0,02 | | | 16.55.12,018 | 1 | −0,3 | 1 | +0,4 | 58.52.32,99 |
| 35 η Ophiuchus...... | 4 | −0,04 | | | 17. 2.45,081 | 2 | +0,5 | 1 | −0,2 | 105.33.25,79 |
| 64 α Hercule........ | 2 | −0,03 | | | 17. 8.34,960 | 1 | +1,2 | 1 | −0,1 | 75.27.20,87 |
| 65 δ Hercule........ | 2 | +0,09 | | | 17. 9.34,132 | 2 | +0,2 | | | 65. 0. 7,75 |
| 67 π Hercule........ | 2 | −0,01 | | | 17.10.24,970 | 2 | +2,9 | 1 | +1,5 | 53. 2.21,03 |
| 42 θ Ophiuchus...... | 1 | −0,06 | | | 17.13.50,543 | 1 | +2,9 | | | 114.51.50,02 |
| 72 ω Hercule........ | 3 | −0,09 | | | 17.15.40,967 | 3 | +1,9 | 2 | +2,3 | 57.21.33,45 |
| 45 d Ophiuchus...... | 1 | −0,07 | | | 17.18.51,635 | 1 | −2,3 | | | 119.44.36,04 |
| 55 α Ophiuchus...... | 5 | +0,01 | 1 | −0,01 | 17.28.45,657 | 3 | +0,3 | 2 | −0,1 | 77.20.26,99 |
| 60 β Ophiuchus...... | 3 | +0,29 | 1 | +0,19 | 17.36.54,151 | 4 | +0,1 | 2 | +0,1 | 85.22.28,39 |
| 86 μ Hercule........ | 4 | +0,04 | 1 | −0,02 | 17.41.15,247 | 5 | −1,2 | 2 | −0,3 | 62.11.58,02 |
| 64 ν Ophiuchus...... | 3 | 0,00 | | | 17.51.42,313 | 3 | −1,2 | 2 | −1,6 | 99.45.15,42 |
| 70 p¹ Ophiuchus...... | 4 | +0,09 | | | 17.58.43,918 | 2 | −0,2 | | | 87.28. 0,07 |
| 13 μ¹ Sagittaire....... | 6 | −0,01 | | | 18. 5.48,529 | 5 | +0,5 | | | 111. 5.25,94 |
| 58 η Serpent........ | 3 | −0,07 | 1 | 0,00 | 18.14.25,736 | 3 | −0,1 | 1 | −0,6 | 92.55.50,74 |
| 23 δ Petite Ourse.... | | | | | 18.15 | 5 | −0,9 | 1 | −0,5 | 3.23.42,23 |
| 3 α Lyre (Véga).... | 8 | −0,05 | 6 | −0,03 | 18.32.26,83 | 9 | −0,5 | 8 | −0,4 | 51.20.18,10 |
| 10 β Lyre........... | 5 | +0,06 | 6 | +0,05 | 18.45.10,150 | 3 | −1,1 | 9 | −1,0 | 56.47.23,56 |
| 34 σ Sagittaire....... | 2 | −0,14 | | | 18.47. 1,003 | 2 | +0,1 | | | 116.27.31,58 |

| | Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. | | Correction du Cat. prov. Lunette de Gambey. | | Ascension droite conclue. | Correction du Cat. prov. Grand Cercle méridien. | | Correction du Cat. prov. Cercle de Gambey. | | Dist. polaire conclue. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | C | N | C | | N | C | N | C | |
| | | s | | s | h m s | | ″ | | ″ | ° ′ ″ |
| 14 γ Lyre | 4 | −0,12 | 7 | −0,08 | 18.53.58,064 | 3 | +1,4 | 8 | +1,1 | 57.29.27,35 |
| 16 λ Aigle | 9 | −0,09 | 1 | +0,10 | 18.59.11,405 | 7 | 0,0 | 1 | +0,2 | 95. 4.45,60 |
| 17 ζ Aigle | 3 | +0,09 | 1 | +0,06 | 18.59.18,762 | 4 | +0,9 | 1 | 0,0 | 76.19.55,26 |
| 41 π Sagittaire | 2 | +0,12 | | | 19. 1.51,143 | 2 | +1,3 | | | 111.13.54,60 |
| 25 ω Aigle | 6 | −0,01 | | | 19.11.34,364 | 5 | −0,9 | 1 | +0,2 | 78.38.31,69 |
| 31 b Aigle | | | 1 | +0,06 | 19.18.37,939 | | | | | 78.20 |
| 30 δ Aigle | 7 | −0,02 | | | 19.18.47,466 | 7 | +0,6 | | | 87. 8.52,84 |
| 6 β¹ Cygne | 3 | −0,06 | 8 | −0,06 | 19.25.51,408 | 3 | +0,9 | 8 | +0,1 | 62.19. 3,89 |
| 39 κ Aigle | 5 | −0,07 | 1 | −0,07 | 19.29.44,087 | 5 | +0,5 | 1 | +0,3 | 97.19.14,01 |
| 50 γ Aigle | 8 | −0,02 | 1 | +0,05 | 19.39.56,127 | 8 | −0,3 | 2 | +0,2 | 79.42.30,90 |
| 18 δ Cygne | 1 | −0,11 | 6 | −0,16 | 19.40.48,969 | 2 | −0,9 | 7 | −1,0 | 45.11.32,53 |
| 53 α Aigle | 6 | −0,01 | 1 | −0,17 | 19.44.17,575 | 8 | −0,2 | 3 | 0,0 | 81.28.50,53 |
| 60 β Aigle | 7 | +0,05 | 2 | +0,01 | 19.48.46,781 | 6 | +0,1 | 2 | −0,6 | 83.55.23,81 |
| λ Petite Ourse | | | | | 19.57 | 2 | +0,1 | 16 | −0,2 | 1. 5.24,43 |
| 65 θ Aigle | 5 | +0,07 | 8 | +0,03 | 20. 4.26,452 | 5 | +0,4 | 9 | −0,4 | 91.12.49,16 |
| 5 α¹ Capricorne | 1 | +0,12 | 2 | +0,04 | 20.10.16,449 | | | 3 | −0,2 | 102.55. 0,86 |
| 6 α² Capricorne | 6 | +0,03 | 1 | +0,02 | 20.10.40,369 | 4 | −0,2 | 1 | +0,4 | 102.57.17,21 |
| 9 β² Capricorne | 3 | +0,10 | | | 20.13.32,227 | 3 | +0,6 | | | 105.11.56,00 |
| 37 γ Cygne | 6 | −0,15 | 8 | −0,14 | 20.17.27,223 | 6 | +0,7 | 9 | +0,3 | 50.10. 3,47 |
| 11 ρ Capricorne | 4 | +0,08 | | | 20.21.16,247 | 3 | +0,3 | | | 108.15. 3,36 |
| 9 α Dauphin | | | 1 | +0,10 | 20.33.27,741 | | | 1 | −0,8 | 74.33.17,34 |
| 50 α Cygne | 2 | −0,12 | 8 | −0,10 | 20.36.53,779 | 3 | +0,1 | 8 | +0,3 | 45.11.37,30 |
| 3 Verseau | 3 | +0,11 | | | 20.40.43,041 | 2 | −0,3 | | | 95.30.45,16 |
| 53 ε Cygne | 5 | +0,06 | 3 | −0,04 | 20.40.49,790 | 5 | −0,6 | 3 | +0,2 | 56.31.35,05 |
| 6 μ Verseau | 3 | −0,01 | | | 20.45.28,673 | 3 | +1,2 | | | 99.28.49,15 |
| 32 Petit Renard | 3 | +0,08 | 4 | +0,07 | 20.48.53,525 | 3 | −0,1 | 4 | +0,4 | 62.26.48,06 |
| 61¹ Cygne | 8 | +0,20 | 4 | +0,20 | 21. 0.56,197 | 7 | −1,0 | 2 | +0,1 | 51.54.10,99 |
| 61² Cygne | | | | | 21. 1 | | | 2 | −1,1 | 51.54.18,32 |
| 64 ζ Cygne | 5 | −0,08 | 4 | +0,03 | 21. 7.16,514 | 5 | +0,4 | 3 | −0,7 | 60.19. 2,27 |
| 67 σ Cygne | | | 1 | −0,24 | 21.12.11,428 | | | 2 | +0,7 | 51. 9.42,14 |
| 34 ζ Capricorne | 2 | −0,09 | | | 21.19. 4,042 | 2 | +2,2 | | | 112.59. 8,87 |
| 22 β Verseau | 7 | +0,05 | 1 | −0,05 | 21.24.33,320 | 7 | +0,1 | | | 96. 9.16,69 |
| 40 γ Capricorne | 4 | −0,02 | 1 | +0,05 | 21.32.43,102 | 5 | +0,5 | | | 107.15.41,41 |
| 8 ε Pégase | 5 | 0,00 | 1 | +0,06 | 21.37.39,219 | 5 | +0,1 | 1 | −0,8 | 80.44. 0,04 |
| 49 δ Capricorne | 2 | 0,00 | 1 | 0,00 | 21.39.41,740 | 1 | −2,4 | 1 | −0,6 | 106.43.43,57 |
| 16 Pégase | 8 | −0,09 | | | 21.47. 0,632 | 8 | −0,8 | 3 | −0,3 | 64.41.57,99 |
| 34 α Verseau | 9 | −0,01 | | | 21.58.57,058 | 7 | −0,6 | 2 | −0,8 | 90.57.52,56 |
| 21 ζ Céphée | | | 1 | −0,27 | 22. 6.14,494 | | | 1 | −0,2 | 32.27.13,62 |
| 43 θ Verseau | 6 | +0,02 | 2 | +0,02 | 22. 9.48,778 | 5 | 0,0 | | | 98.26.39,62 |
| 48 γ Verseau | 8 | −0,01 | | | 22.14.47,155 | 8 | +1,3 | 4 | +1,2 | 92. 3.22,60 |

# ASCENSIONS DROITES

ET DISTANCES POLAIRES

# DES CENTRES DU SOLEIL, DE LA LUNE ET DES PLANÈTES.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DU SOLEIL.

COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical (*). | Valeur de la comp. | Distances polaires. | Correct. du Nautical (*). | Valeur de la comp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1867 JANVIER.** | | | | | | |
| | m s | h m s | s | | ° ′ ″ | ″ | |
| 2 | + 4.11,8 | 18.50.48,09 | − 0,13 | 0,2 | 112.56.21,6 | − 1,9 | 0,5 |
| 3 | + 4.39,9 | 18.55.12,89 | + 0,03 | 0,3 | 112.50.49,2 | + 0,8 | 0,7 |
| 9 | + 7.19,1 | 19.21.31,82 | + 0,11 | 0,5 | 112. 7.51,5 | − 0,7 | 1,0 |
| 12 | + 8.31,6 | 19.34.34,24 | + 0,27 | 0,6 | 111.40.30,2 | − 0,1 | 0,8 |
| 14 | + 9.16,5 | 19.43.12,32 | + 0,01 | 0,5 | 111.20. 8,7 | − 0,8 | 0,7 |
| 18 | +10.38,5 | 20. 0.20,86 | + 0,10 | 0,5 | | | |
| 19 | +10.57,2 | 20. 4.36,10 | + 0,04 | 0,7 | | | |
| 29 | +13.22,0 | 20.46.26,92 | + 0,09 | 0,3 | 107.58.18,4 | − 0,1 | 0,7 |
| 31 | +13.41,5 | 20.54.39,52 | + 0,02 | 0,6 | 107.25.29,7 | + 2,2 | 1,0 |
| | **1867 FÉVRIER.** | | | | | | |
| 7 | +14.24,3 | 21.22.58,30 | + 0,11 | 0,5 | 105.21. 5,3 | − 2,7 | 1,0 |
| 11 | +14.30,9 | 21.38.51,13 | + 0,22 | 0,3 | 104. 4.12,3 | − 1,6 | 0,8 |
| 14 | +14.27,4 | 21.50.37,29 | + 0,16 | 0,8 | 103. 4. 5,3 | − 1,0 | 1,0 |
| 16 | +14.21,1 | 21.58.24,24 | + 0,12 | 0,3 | 102.22. 7,7 | + 0,2 | 0,8 |
| 25 | +13.19,7 | 22.32.51,49 | + 0,01 | 0,3 | 99. 8.46,5 | − 3,0 | 0,3 |
| | **1867 MARS.** | | | | | | |
| 4 | +11.59,6 | 22.59. 7,01 | + 0,01 | 0,5 | 96.29.53,4 | − 0,2 | 0,8 |
| 27 | + 5.34,2 | | | | 87.28.19,5 | − 2,2 | 0.5 |
| | **1867 AVRIL.** | | | | | | |
| 1 | + 4. 2,6 | 0.41.32,24 | + 0,17 | 0,2 | 85.31.40,5 | − 2,3 | 0,5 |
| 11 | + 1. 9,7 | 1.18. 4,38 | + 0,17 | 0,5 | 81.45.10,0 | + 1,0 | 0,7 |
| 12 | + 0.53,6 | 1.21.44,77 | + 0,13 | 0,5 | 81.23.10,7 | + 1,0 | 0,8 |
| 18 | − 0.36,3 | 1.43.53,97 | + 0,27 | 0,2 | 79.14.29,7 | + 1,4 | 0,7 |
| | **1867 MAI.** | | | | | | |
| 1 | − 2.58,6 | 2.32.46,43 | + 0,26 | 0,3 | 74.59. 1,5 | + 1,7 | 0,7 |
| 3 | − 3.12,8 | 2.40.25,28 | + 0,19 | 0,5 | 74.23. 8,9 | + 2,2 | 1,0 |

(*) Tables Le Verrier.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (Suite.)

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Valeur de la comp. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. | Valeur de la comp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1867 MAI. (Suite.)** | | | | | | |
| | m s | h m s | s | | ° ′ ″ | ″ | |
| 4 | — 3.19,0 | 2.44.15,69 | + 0,31 | 0,7 | 74. 5.34,5 | + 1,9 | 1,0 |
| 6 | — 3.29,9 | 2.51.57,87 | + 0,23 | 0,8 | 73.31.11,3 | — 0,8 | 1,0 |
| 7 | — 3.34,5 | 2.55.49,81 | + 0,22 | 0,8 | 73.14.25,1 | — 1,2 | 1,0 |
| 8 | — 3.38,5 | 2.59.42,35 | + 0,23 | 0,6 | 72.57.57,5 | + 0,4 | 1,0 |
| 9 | — 3.42,1 | 3. 3.35,30 | + 0,11 | 0,3 | 72.41.44,8 | — 0,2 | 0,5 |
| 10 | — 3.44,9 | 3. 7.29,00 | + 0,19 | 0,9 | 72.25.50,9 | + 0,7 | 1,0 |
| 25 | — 3.22,0 | 4. 7. 0,33 | + 0,36 | 0,2 | 69.35. 2,5 | 0,0 | 0,5 |
| 28 | — 3. 2,9 | 4.19. 9,09 | + 0,28 | 0,6 | 68.34. 7,8 | — 0,1 | 1,0 |
| 29 | — 2.55,8 | 4.23.12,84 | + 0,10 | 0,6 | 68.24.33,4 | — 0,4 | 1,0 |
| 31 | — 2.39,7 | 4.31.22,09 | + 0,07 | 0,3 | 68. 6.34,2 | + 1,3 | 0,7 |
| | **1867 JUIN.** | | | | | | |
| 8 | — 1.19,5 | 5. 4.14,90 | + 0,14 | 0,7 | 67. 9.54,5 | + 0,7 | 1,0 |
| 10 | — 0.56,6 | 5.12.31,04 | + 0,09 | 0,7 | 66.59.42,0 | + 0,2 | 1,0 |
| 11 | — 0.44,6 | 5.16.39,56 | + 0,19 | 0,8 | 66.55.13,8 | + 1,0 | 1,0 |
| 12 | — 0.32,6 | 5.20.48,20 | + 0,20 | 0,7 | 66.51. 8,2 | + 1,2 | 1,0 |
| 20 | + 1. 8,4 | 5.54. 1,89 | + 0,10 | 0,3 | 66.33.10,5 | — 0,6 | 0,7 |
| 21 | + 1.21,2 | 5.58.11,63 | + 0,34 | 0,1 | 66.32.52,7 | + 4,7 | 0,2 |
| 26 | + 2.25,5 | 6.18.58,60 | + 0,20 | 0,2 | 66.37. 5,5 | + 1,2 | 0,5 |
| 27 | + 2.38,2 | 6.23. 7,85 | + 0,27 | 0,2 | 66.39.10,8 | + 1,1 | 0,7 |
| 29 | + 3. 3,0 | 6.31.25,78 | + 0,29 | 0,6 | 66.44.35,1 | + 0,6 | 1,0 |
| | **1867 JUILLET.** | | | | | | |
| 1 | + 3.26,8 | 6.39.42,82 | + 0,14 | 0,3 | 66.51.37,3 | + 0,3 | 0,7 |
| 9 | + 4.51,0 | 7.12.39,67 | + 0,17 | 0,2 | 67.35.49,9 | + 1,8 | 0,2 |
| 10 | + 4.59,8 | 7.16.45,12 | + 0,23 | 0,3 | 67.43. 6,7 | + 1,2 | 0,7 |
| 11 | + 5. 8,3 | 7.20.50,11 | + 0,26 | 0,2 | 67.35.47,1 | + 1,2 | 0,5 |
| 30 | + 6.10,3 | 8.36.46,87 | + 0,12 | 0,5 | 71.24.56,2 | + 0,8 | 0,8 |
| 31 | + 6. 8 | | | | 71.39.29,5 | — 1,4 | 0,5 |
| | **1867 AOUT.** | | | | | | |
| 1 | + 6. 5,2 | 8.44.34,75 | + 0,17 | 0,2 | 71.54.25,0 | + 0,7 | 0,5 |
| 12 | + 4.52,4 | 9.26.43,99 | + 0,19 | 0,3 | | | |
| 13 | + 4.42,3 | 9.30.30,40 | + 0,24 | 0,3 | 75.14.44,9 | + 1,4 | 1,0 |
| 14 | + 4.31,1 | 9.34.16,18 | + 0,21 | 0,8 | 75.33. 5,4 | + 1,4 | 1,0 |
| 17 | + 3.56,5 | 9.45.30,67 | + 0,53 | 0,2 | 76.29.28,0 | + 1,1 | 0,5 |
| 19 | + 3.30,1 | 9.52.57,34 | + 0,29 | 0,7 | 77. 8. 8,0 | + 0,8 | 1,0 |
| 24 | + 2.16,7 | 10.11.26,56 | + 0,31 | 0,5 | 78.48.18,7 | + 0,5 | 0,8 |
| 26 | + 1.44,6 | 10.18.47,40 | + 0,40 | 0,5 | 79.29.41,1 | + 1,2 | 0,8 |
| 27 | + 1.27,6 | 10.22.26,92 | + 0,13 | 0,2 | 79.50.34,9 | — 1,1 | 0,3 |
| 28 | + 1.10,4 | 10.26. 6,24 | + 0,02 | 0,5 | 80.11.41,7 | — 0,1 | 0,8 |
| 29 | + 0.53,1 | 10.29.45,44 | + 0,17 | 0,2 | 80.32.58,2 | + 1,1 | 0,5 |
| 30 | + 0.35,2 | 10.33.24,06 | + 0,09 | 0,3 | 80.54.22,5 | + 1,2 | 0,7 |
| 31 | + 0.17,3 | 10.37. 2,60 | + 0,27 | 0,2 | 81.15.54,7 | + 0,3 | 0,5 |
| | **1867 SEPTEMBRE.** | | | | | | |
| 3 | — 0.39,2 | 10.47.55,63 | + 0,10 | 0,2 | 82.21.22,1 | — 0,1 | 0,7 |
| 7 | — 1.58,1 | 11. 2.22,70 | + 0,10 | 0,2 | 83.50.23,9 | + 2,7 | 0,5 |
| 10 | — 2.59,5 | 11.13.10,80 | + 0,16 | 0,2 | 84.58.11,0 | — 0,9 | 0,5 |

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU SOLEIL. (SUITE.)

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Valeur de la comp. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. | Valeur de la comp. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1867 SEPTEMBRE. (SUITE.)** | | | | | |
| | m s | h m s | s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| 19 | − 6. 9,6 | 11.45.29,19 | + 0,12 | 0,2 | 88.25.39,2 | + 1,3 | 0,5 |
| 21 | − 6.51,8 | 11.52.39,92 | + 0,03 | 0,3 | 89.12.17,4 | + 0,3 | 0,7 |
| 23 | − 7.53,5 | 11.59.51,26 | + 0,15 | 0,2 | 89.59. 4,1 | + 1,5 | 0,7 |
| 24 | − 7.54,2 | 12. 3.27,03 | + 0,11 | 0,2 | 90.22.27,9 | + 1,0 | 0,5 |
| 26 | − 8.35,1 | 12.10.39,17 | + 0,16 | 0,8 | 91. 9.18,7 | + 2,1 | 1,0 |
| 27 | − 8.55,3 | 12.14.15,47 | + 0,15 | 0,8 | 91.32.42,5 | + 1,1 | 1,0 |
| | | **1867 OCTOBRE.** | | | | | |
| 1 | −10.13,7 | 12.28.43,08 | + 0,26 | 0,2 | 93. 6.12,1 | + 0,8 | 0,5 |
| 15 | −14. 5,7 | 13.20. 2,16 | + 0,31 | 0,5 | 98.26.37,1 | − 0,3 | 0,8 |
| 19 | −14.54,4 | 13.34.59,54 | + 0,25 | 0,5 | | | |
| 21 | −15.15,0 | 13.42.31,94 | + 0,11 | 0,8 | 100.37.47,0 | − 1,5 | 1,0 |
| 22 | −15.24,3 | 13.46.19,22 | + 0,12 | 0,8 | 100.59. 9,6 | − 0,3 | 1,0 |
| 24 | −15.40,6 | 13.54.55,97 | + 0,25 | 0,5 | 101.41.22,6 | − 0,1 | 0,8 |
| 26 | −15.54,3 | 14. 1.35,35 | + 0,14 | 0,5 | 102.22.51,9 | − 1,4 | 0,8 |
| | | **1867 DÉCEMBRE.** | | | | | |
| 4 | − 9.42,6 | 16.41.33,62 | + 0,04 | 0,6 | 112.13.45,1 | − 1,2 | 1,0 |
| 13 | − 5.44,3 | 17.21. 1,63 | + 0,11 | 0,7 | 113. 9. 4,6 | − 1,2 | 1,0 |
| 19 | − 2.49,4 | 17.47.36,31 | + 0,08 | 0,2 | 113.25.24,2 | + 0,3 | 0,5 |
| 27 | + 1.10,4 | 18.23. 9,28 | + 0,08 | 0,6 | 113.20.49,4 | − 0,4 | 1,0 |
| 28 | + 1.40,2 | 18.27.35,69 | + 0,17 | 0,3 | 113.18. 7,7 | − 0,4 | 0,7 |
| 31 | + 3. 7,8 | 18.40.53,24 | + 0,06 | 0,3 | | | |

*Corrections moyennes des Tables du Soleil en ascension droite et en distance polaire.*

| Limites des dates des observations. | ASCENSIONS DROITES. Correct. du Nautical (*). | Valeur de la comp. | DISTANCES POLAIRES. Correct. du Nautical (*). | Valeur de la comp. |
|---|---|---|---|---|
| | ″ | | ″ | |
| Janv. 2 à Janv. 19........ | + 1,3 | 3,3 | − 0,4 | 3,7 |
| Janv. 29 à Fév. 16........ | + 1,7 | 2,8 | − 0,4 | 5,3 |
| Fév. 25 à Mars 4........ | + 0,2 | 0,8 | − 0,9 | 1,1 |
| Mars 27 à Avril 18........ | + 2,6 | 1,4 | − 0,2 | 3,2 |
| Mai 1 à Mai 10........ | + 3,3 | 4,9 | + 0,5 | 7,2 |
| Mai 25 à Mai 31........ | + 2,8 | 1,7 | + 0,1 | 3,2 |
| Juin 8 à Juin 29........ | + 2,7 | 4,3 | + 0,8 | 7,1 |
| Juillet 1 à Juillet 11........ | + 2,9 | 1,0 | + 1,0 | 2,1 |
| Juillet 30 à Août 1........ | + 2,0 | 0,7 | + 0,2 | 1,8 |
| Août 12 à Août 31........ | + 3,5 | 4,7 | + 0,8 | 7,9 |
| Sept. 3 à Sept. 27........ | + 2,0 | 3,1 | + 0,9 | 6,1 |
| Oct. 1 à Oct. 26........ | + 2,8 | 3,8 | − 0,6 | 4,9 |
| Déc. 4 à Déc. 31........ | + 1,3 | 2,7 | − 0,6 | 4,2 |

(*) Tables Le Verrier.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| rs. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. | P | k | p | nμ' | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **1867 JANVIER.** | | | | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | s | ′ ″ | ″ | ′ ″ |
| 2 | 5.10. 5,0 | 0.38. 0,35 | +0,01 | 87.16.25,2 | − 0,4 | 57.44,4 | +63,15 | 42. 4,5 | +10,9 | −15.46,2 |
| 4 | 6.51.50,9 | 2.27.58,70 | −0,05 | 79. 0.53,4 | − 1,0 | 59. 8,0 | +65,82 | 36.47,1 | +13,2 | −16.10,2 |
| 4 | 6.51.50,9 | 2.27.58,72* | −0,03 | 79. 0.55,2* | + 0,8 | 59. 8,0 | +65,82 | 36.47,1 | +10,8 | −16.10,2 |
| 7 | 9.45.13,7 | 5.33.43,60 | −0,04 | 71.45.52,0 | + 2,1 | 60.38,0 | +69,73 | 31.21,2 | + 2,3 | −16.33,7 |
| 7 | 9.45.13,7 | 5.33.43,61* | −0,03 | 71.45.53,1* | + 3,2 | 60.38,0 | +69,73 | 31.21,2 | + 2,3 | −16.33,7 |
| 8 | 10.46.40,0 | 6.39.16,64 | −0,14 | 71.47.11,7 | − 0,5 | 60.41,2 | +69,79 | 31.25,1 | − 2,3 | −16.34,5 |
| 8 | 10.46.40,1 | 6.39.16,74* | −0,04 | 71.47.12,0* | − 0,2 | 60.41,2 | +69,79 | 31.25,1 | − 1,8 | −16.34,5 |
| 9 | 11.47.25,9 | 7.44. 8,21 | −0,32 | 73.10.33,3 | − 1,9 | 60.26,5 | +68,98 | 32.32,4 | − 7,3 | −16.30,5 |
| 9 | 11.47.26,0 | 7.44. 8,29* | −0,24 | 73.10.36,3* | + 1,1 | 60.26,5 | +68,98 | 32.32,4 | − 4,6 | −16.30,5 |
| 0 | 20.46. 9,0 | 17.25.30,80 | −0,36 | | | 54. 9,6 | −62,23 | | | |
| | | | | | **1867 FÉVRIER.** | | | | | |
| 1 | 5.41.18,5 | 3. 7.38,59 | +0,15 | 76.49.53,5 | + 2,3 | 58.55,2 | +66,11 | 34.49,3 | + 8,6 | −16. 5,5 |
| 4 | 8.32.43,7 | 6.11.24,19 | −0,02 | 71.43.35,3 | − 0,7 | 59.44,6 | +68,73 | 30.51,7 | − 0,2 | −16.19,0 |
| 4 | 8.32.43,9 | 6.11.24,35* | +0,14 | 71.43.34,5* | + 0,1 | 59.44,6 | +68,73 | 30.51,7 | − 0,1 | −16.19,0 |
| | | | | | **1867 MARS.** | | | | | |
| 5 | 9.16.24,5 | 8.53.26,07 | −0,24 | 76. 8.37,4 | + 3,6 | 58.38,6 | +65,97 | 33.39,0 | − 8,6 | +16. 1,1 |
| 9 | 11.49.38,3 | 11.38.51,20 | −0,12 | 87.38. 5,2 | + 0,6 | 57.15,2 | +62,60 | 41.36,3 | −11,4 | +15.38,2 |
| 2 | 14.12.37,5 | 14.11.59,50 | −0,33 | 99.38.31,1 | − 2,3 | 55.27,7 | −61,46 | 47.36,6 | +11,3 | −15. 8,8 |
| | | | | | **1867 AVRIL.** | | | | | |
| 1 | 6.17. 5,9 | 7.36. 9,67 | −0,21 | 72.59. 4,4 | + 2,3 | 58.57,1 | +67,34 | 31. 4,9 | − 4,8 | +16. 6,9 |
| 1 | 6.17. 5,9 | 7.36. 9,65* | −0,23 | 72.59. 3,0* | + 0,9 | 58.57,1 | +67,34 | 31. 4,9 | − 5,0 | +16. 6,9 |
| 2 | 7.12.22,7 | 8.35.30,84 | −0,09 | 75.12.21,7 | − 2,2 | 58.29,3 | +66,08 | 32.45,3 | −12,6 | +15.58,4 |
| 2 | 7.12.22,7 | 8.35.30,88* | −0,05 | 75.12.19,3* | + 0,2 | 58.29,3 | +66,08 | 32.45,3 | −10,7 | +15.58,4 |
| 5 | 9.44.27,4 | 11.19.46,52 | −0,04 | 86. 3 51,1 | + 1,0 | 56.58,9 | +62,40 | 40.18,0 | −10,9 | +15.33,7 |
| 5 | 9.44.27 | | | 86. 3.49,5* | − 0,6 | 56.58,9 | | 40.18,0 | −10,7 | +15.33,7 |
| 7 | 11.18. 3,5 | 13. 1.29,96 | +0,10 | 94.23.20,7 | + 0,4 | 55.58,0 | +61,32 | 44.56,1 | −10,2 | +15.17,1 |
| 7 | 11.18. 3 | | | 94.23.17,7* | − 2,6 | 55.58,0 | | 44.56,1 | − 9,8 | +15.17,1 |
| 9 | 12.52.17,8 | 14.41.50,33 | +0,06 | 101.38.46,2 | + 6,2 | 54.51,0 | −61,18 | 47.48,2 | +11,3 | +14.58,8 |
| 0 | 21.32.33,8 | 0. 6.51,52 | −0,19 | 90. 8.18,1 | + 3,7 | 58.15,4 | −63,64 | 44. 3,2 | −10,5 | +15 54,7 |
| | | | | | **1867 MAI.** | | | | | |
| 7 | 3.10.18,9 | 6.11.24,36 | −0,20 | | | 60.22,3 | +69,36 | | | |
| 0 | 6. 2.14,7 | 9.15.34,23 | −0,03 | 77. 6.24,0 | + 2,1 | 58.29,0 | +65,54 | 34.22,0 | − 8,9 | +15.58,4 |
| 1 | 6.53.47,6 | 10.11.10,60 | −0,02 | 80.40.53,3 | + 6,8 | 57.45,8 | +63,95 | 36.49,3 | − 6,9 | +15.46,6 |
| 3 | 8.29.52,0 | 11.55.21,66 | +0,02 | 88.50.33,1 | − 1,5 | 56.26,4 | +61,67 | 41.49,1 | −11,8 | +15.24,9 |
| 3 | 8.29.51,9 | 11.55.25,56* | −0,08 | | | 56.26,4 | +61,67 | | | |
| 7 | 11.32.26,9 | 15.14.12,36* | −0,19 | | | 54.35,9 | +61,34 | | | |
| 8 | 12.21. 0,6 | 16. 4.47,48 | −0,23 | 105.57.33,2 | − 0,5 | 54.18,9 | −61,86 | 49.12,3 | + 6,7 | +14.50,0 |

* Observations faites aux instruments de Gambey.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE LA LUNE. (SUITE.)

| Jrs. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. | P | k | p | nμ' | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **1867 JUIN.** | | | | | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | s | ′ ″ | ″ | ′ ″ |
| 8 | 5.39.51,1 | 10.47.25,32 | +0,15 | 83. 6.21,6 | + 8,6 | 57.52,3 | +63,68 | 38.45,2 | 0,0 | +15.48,3 |
| 10 | 7.14.45,5 | 12.30.26,19 | +0,08 | 91.32.25,0 | + 0,1 | 56.14,3 | +61,46 | 43.25,0 | −10,9 | +15.21,6 |
| 10 | 7.14.45,4 | 12.30.26,08* | −0,03 | | | 56.14,3 | +61,46 | | | |
| 11 | 8. 0.11,7 | 13.19.55,85 | +0,12 | 95.35.26,4 | + 0,2 | 55.34,1 | +60,99 | 45.17,2 | −10,1 | +15.10,6 |
| 12 | 8.45.16,1 | 14. 9. 4,24 | −0,12 | 99.18.36,6 | + 1,4 | 55. 2,3 | +60,92 | 46.49,0 | − 8,8 | +15. 1,9 |
| 12 | 8.45.16,1 | 14. 9. 4,24* | −0,12 | | | 55. 2,3 | +60,92 | | | |
| 28 | 21.33.59,9 | 4. 0.49,48 | −0,22 | 74.19.26,5 | + 8,1 | 60.34,0 | −68,74 | 33. 8,2 | − 7,0 | +16.32,5 |
| | | | | **1867 JUILLET.** | | | | | | |
| 10 | 7.28.45,4 | 14.42.44,69 | −0,11 | 101.23. 8,7 | + 2,1 | 54.56,5 | +61,08 | 47.44,9 | − 8,1 | +15. 0,3 |
| 11 | 8.14.22,6 | 15.32.26,45 | −0,22 | 104.16.21,0 | − 2,0 | 54.29,5 | +61,44 | 48.39,9 | − 7,7 | +14.53,0 |
| 15 | 11.22.12,3 | 18.56.33,71 | −0,16 | 108.17.35,2 | + 0,1 | 54. 2,5 | +62,18 | 49.50,2 | + 2,0 | +14.45,6 |
| | | | | **1867 AOUT.** | | | | | | |
| 5 | 4.37.56,6 | 13.33.59,23 | +0,09 | 96.15.22,2 | + 5,9 | 56.26,3 | +62,03 | 46.26,3 | 0,0 | +15.24,9 |
| 9 | 7.43.34,5 | 16.55.53,91 | −0,02 | 107.23.10,2 | − 2,1 | 54.13,8 | +62,09 | 49.41,3 | − 4,1 | +14.48,6 |
| 12 | 10. 5.39,8 | 19.30.12,31 | +0,03 | 107.36.41,3 | − 2,5 | 54.15,2 | +62,18 | 49.58,5 | + 3,5 | −14.48,8 |
| 12 | 10. 5.39,6 | 19.30.12,07* | −0,20 | 107.36.44,2* | + 0,4 | 54.15,2 | +62,18 | 49.58,5 | + 3,1 | −14.48,8 |
| 13 | 10.52.57,0 | 20.21.33,51 | +0,01 | 105.58.55,7 | − 4,1 | 54.30,3 | +61,93 | 49.35,7 | + 5,4 | −14.53,1 |
| 13 | 10.52.56,9 | 20.21.33,37* | −0,13 | | | 54.30,3 | +61,93 | | | |
| 14 | 11.39.49,2 | 21.12.29,73 | +0,17 | 103.34.46,7 | + 0,6 | 54.50,2 | +61,63 | 48.40,3 | + 8,1 | +14.58,6 |
| | | | | **1867 SEPTEMBRE.** | | | | | | |
| 6 | 6.24.55,5 | 17.27.25,75 | +0,01 | 107.59.54,7 | + 2,3 | 54.19,0 | +62,38 | 49.59,5 | − 2,5 | +14.50,1 |
| 10 | 9.34. 7,4 | 20.52.54,41 | −0,12 | 104.33.55,1 | − 5,7 | 54.50,2 | +61,89 | 49.19,1 | + 6,5 | −14.58,6 |
| 11 | 10.20.52,9 | 21.43.43,97 | −0,29 | 101.43.56,0 | − 3,6 | 55.17,5 | +61,68 | 48.28,4 | + 9,0 | −15. 6,0 |
| 11 | 10.20.52,9 | | | 101.44. 2,3* | + 2,7 | 55.17,5 | | 48.28,4 | + 8,8 | −15. 6,0 |
| 13 | 11.54. 8,5 | 23.25. 8,01 | −0,36 | 94.21.31,5 | − 2,4 | 56.21,9 | +61,73 | 45.31,7 | +12,5 | −15.23,6 |
| 16 | 14.21. 6,6 | 2. 2.14,23 | −0,43 | 81.40.38,0 | + 1,7 | 57.54,8 | −63,95 | 37.41,2 | −14,7 | +15.49,0 |
| | | | | **1867 OCTOBRE.** | | | | | | |
| 8 | 8.13.11,1 | 21.22. 8,80 | −0,14 | 103. 4.30,1 | − 0,4 | 55. 2,9 | +61,72 | 48.51,2 | + 8,3 | −15. 2,1 |
| 10 | 9.46. 7,8 | 23. 3.13,34 | −0,21 | 96. 7.25,0 | − 4,3 | 56.16,9 | +61,83 | 46.27,4 | +10,2 | −15.22,3 |
| 23 | 21.23. 5,5 | 11.31.15,36 | −0,46 | 86. 4.38,4 | − 5,1 | 57.53,2 | −63,46 | 41.21,2 | +11,3 | −15.49,2 |
| | | | | **1867 NOVEMBRE.** | | | | | | |
| 7 | 8.23. 9,1 | 23.30.24,44 | −0,35 | 94. 5.12,8 | − 4,3 | 56.27,5 | +61,83 | 45 27,2 | +10,5 | −15.25,2 |
| 8 | 9.10.19,0 | 0.21.39,23 | −0,58 | 89.47.49,8 | + 4,4 | 57. 6,4 | +62,38 | 43.22,1 | +11,4 | −15.35,8 |
| | | | | **1867 DÉCEMBRE.** | | | | | | |
| 4 | 6.15.20,1 | 23. 8.40,61 | −0,25 | 96. 7.12,9 | − 3,4 | 55.31,8 | +61,01 | 45.50,2 | +11,0 | −15. 9,8 |
| 9 | 10.23.22,5 | 3.37.13,29 | −0,16 | 75.36.13,8 | + 0,5 | 60. 3,7 | +67,74 | 34.26,1 | + 9,1 | −16.23,7 |

* Observations faites aux instruments de Gambey.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MERCURE.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical (*). | Distances polaires. | Correct. du Nautical (*). |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **1867 JANVIER.** | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 8 | 22.44.11,4 | 17.58.10,55 | + 0,10 | 113.18.44,0 | − 1,0 |
| 11 | 22.51. 1,3 | 18.16.51,19 | + 0,05 | 113.38.27,3 | + 1,1 |
| 30 | 23.43.16,3 | 20.24. 9,31 | − 0,10 | 111.18.36,7 | + 0,2 |
| | | | **1867 FÉVRIER.** | | |
| 25 | 0.57.50,4 | 23.17.29,53 | − 0,11 | 95.17.46,8 | − 0,1 |
| | | | **1867 MARS.** | | |
| 4 | 1.12.18,9 | 23.59.35,24 | − 0,07 | 89.14.30,7 | + 0,5 |
| | | | **1867 AVRIL.** | | |
| 11 | 22.36.22,8 | 23.56.59,61 | − 0,07 | 91.20. 4,8 | + 4,6 |
| 17 | 22.24.45,1 | 0. 8.59,80 | − 0,07 | 91.12.16,8 | − 2,1 |
| 30 | 22.23.25,9 | 0.58.55,52 | + 0,13 | 86.52.29,6 | + 0,7 |
| | | | **1867 MAI.** | | |
| 2 | 22.25.24,2 | 1. 8.48,09 | + 0,05 | 85.50.11,5 | + 2,5 |
| 3 | 22.26.36,3 | 1.13.56,13 | + 0,01 | 85.17. 7,4 | − 2,8 |
| 5 | 22.29.22,4 | 1.24.35,83 | + 0,10 | 84. 7.54,9 | − 1,2 |
| 7 | 22.32.39,9 | 1.35.46,94 | − 0,01 | 82.54.39,2 | − 1,1 |
| 9 | 22.36 | | | 81.37.50,1 | + 0,2 |
| | | | **1867 JUIN.** | | |
| 10 | 0.49.18,9 | 6. 2.54,78 | − 0,06 | 64.43.20,3 | − 0,8 |
| 11 | 0.54.16,6 | 6.11.49,82 | − 0,11 | 64.41.10,4 | − 0,6 |
| 12 | 0.59. 5,1 | 6.20.35,73 | − 0,01 | 64.41.34,6 | + 0,7 |
| 29 | 1.50.42,8 | 8.19.23,37 | + 0,05 | 69.23.23,1 | − 0,1 |
| | | | **1867 JUILLET.** | | |
| 1 | 1.52.43,9 | 8.29.18,17 | − 0,06 | 70.15.47,3 | − 0,8 |
| 10 | 1.50.26,9 | 9. 2.29,82 | − 0,06 | 74.13.11,2 | + 0,8 |
| | | | **1867 AOUT.** | | |
| 11 | 23. 6.49,2 | 8.28.30,90 | + 0,07 | | |
| 12 | 23. 2.56,1 | 8.28.33,89 | + 0,11 | 73.56.12,9 | − 1,2 |
| 13 | 22.59.32,2 | 8.29. 5,82 | + 0,08 | 73.40.41,4 | − 0,9 |
| 18 | 22.50. 0,9 | 8.39.15,84 | + 0,10 | 72.48.52,3 | + 1,0 |
| 23 | 22.52.20,7 | 9. 1.18,78 | + 0,03 | 72.56.19,8 | − 0,3 |
| 27 | 23. 0.54,3 | 9.25.40,04 | + 0,11 | 73.54.39,4 | − 0,7 |
| 29 | 23. 6.40,6 | 9.39.20,35 | + 0,08 | 74.41.30,6 | − 1,5 |
| 30 | 23. 9.48,5 | 9.46.25,40 | + 0,17 | 75. 9. 4,9 | − 0,8 |
| | | | **1867 OCTOBRE.** | | |
| 21 | 1. 6.13,1 | 15. 4.13,64 | + 0,09 | 109.39.16,1 | + 0,2 |
| 22 | 1. 7.32,1 | 15. 9.29,36 | − 0,03 | 110. 5.42,3 | + 0,5 |
| | | | **1867 DÉCEMBRE.** | | |
| 12 | 22.28.18,4 | 15.54.50,01 | + 0,05 | 108.23.24,6 | − 1,5 |

(*) Tables Le Verrier.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1867 JANVIER.** | | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 9 | 21.33.22,0 | 16.51. 6,08 | + 0,22 | 107.19.13,0 | − 0,4 |
| 11 | 21.28.36,7 | 16.54.13,03 | + 0,10 | 107.21.52,9 | + 0,8 |
| 18 | 21.15.34,9 | 17. 8.45,05 | + 0,19 | | |
| 28 | 21. 4.55,9 | 17.37.29,80 | + 0,04 | 108.33.17,0 | − 1,9 |
| 30 | 21. 3.42,1 | 17.44. 8,94 | + 0,02 | 108.44. 9,4 | + 1,0 |
| | | **1867 FÉVRIER.** | | | |
| 6 | 21. 1.15,5 | 18. 9.17,93 | + 0,08 | 109.11.33,0 | + 1,8 |
| 10 | 21. 0.57,2 | 18.24.46,17 | + 0,06 | 109.24.14,9 | + 0,6 |
| 13 | 21. 1.10,3 | 18.36.48,48 | + 0,07 | 109.29. 1,7 | + 0,5 |
| 15 | 21. 1.29,5 | 18.45. 0,89 | − 0,04 | 109.30.33,3 | − 0,9 |
| | | **1867 MARS.** | | | |
| 1 | 21. 6.48,6 | 19.45.32,64 | + 0,14 | 108.52.36,0 | + 0,2 |
| 3 | 21. 7.52,3 | 19.54.29,50 | − 0,01 | 108.39.30,5 | − 1,8 |
| 28 | 21.22.33,4 | 21.47.46,93 | − 0,20 | 103.12.27,5 | 0,0 |
| 31 | 21.24.14,0 | 22. 1.17,34 | − 0,03 | 102.14.34,1 | − 1,4 |
| | | **1867 AVRIL.** | | | |
| 11 | 21.29.53,1 | 22.50.18,93 | + 0,09 | 98.15.46,6 | − 2,0 |
| 24 | 21.35.42,3 | 23.47.24,85 | + 0,26 | 92.53.11,9 | − 0,9 |
| | | **1867 MAI.** | | | |
| 1 | 21.38.41,3 | 0.18. 0,18 | − 0,09 | 89.48.42,5 | − 0,4 |
| 2 | 21.39. 7,3 | 0.22.22,87 | + 0,21 | 89.22. 0,1 | − 1,3 |
| 3 | 21.39.33,3 | 0.26.45,43 | + 0,26 | 88.55.17,2 | − 2,0 |
| 5 | 21.40.25,8 | 0.35.30,83 | + 0,16 | 88. 1.45,1 | − 1,9 |
| 6 | 21.40.51,8 | 0.39.53,90 | + 0,20 | 87.34.57,8 | − 1,5 |
| 7 | 21.41.18,6 | 0.44.17,26 | + 0,30 | 87. 7. 8,9 | − 2,7 |
| 9 | 21.42.12,6 | 0.53. 4,52 | + 0,22 | 86.14.36,4 | − 1,9 |
| 28 | 21.52.28,5 | 2.18.16,75 | + 0,12 | 78. 4.20,3 | − 1,2 |
| 30 | 21.53.49,3 | 2.27.30,80 | + 0,24 | 77.16.29,0 | − 1,2 |
| 31 | 21.54.30,8 | 2.32. 9,00 | + 0,09 | 76.52.58,5 | + 0,1 |
| | | **1867 JUIN.** | | | |
| 5 | 21.58.14,1 | 2.55.35,70 | + 0,17 | 74.59.45,1 | − 0,1 |
| 7 | 21.59.50,5 | 3. 5. 5,48 | + 0,13 | 74.17.44,6 | − 0,6 |
| 9 | 22. 1.31,2 | 3.14.39,44 | − 0,02 | 73.35.12,2 | 0,0 |
| 10 | 22. 2.23,3 | 3.19.28,32 | + 0,17 | 73.15. 0,0 | − 0,1 |
| 11 | 22. 3.16,4 | 3.24.18,15 | + 0,20 | 72.55.11,6 | − 0,1 |
| 18 | 22. 9.59,6 | 3.58.38,25 | + 0,24 | 70.48.36,4 | + 0,9 |
| 20 | 22.12. 4,8 | 4. 8.37,04 | + 0,54 | 70.16.38,0 | + 0,4 |
| 25 | 22.17.36,7 | 4.33.52,64 | + 0,29 | 69. 5.44,0 | − 0,7 |
| 26 | 22.18.46,2 | 4.38.58,76 | + 0,17 | 68.53.11,8 | − 0,1 |
| 27 | 22.19.56,6 | 4.44. 6,00 | + 0,21 | 68.41.12,3 | − 0,7 |
| 28 | 22.21. 8,1 | 4.49.14,23 | + 0,29 | 68.29.48,5 | 0,0 |
| 30 | 22.23.33,9 | 4.59.33,13 | + 0,13 | 68. 8.43,5 | − 1,7 |

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE VÉNUS. (Suite.)

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **1867 JUILLET.** | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 2 | 22.26. 2,9 | 5. 9.55,64 | + 0,23 | 67.50. 5,6 | + 0,1 |
| 9 | 22.35. 5,8 | 5.46.35,92 | + 0,23 | 67. 4.29,7 | − 0,4 |
| 16 | 22.44.30,8 | 6.23.38,40 | + 0,28 | 66.59.56,8 | − 0,8 |
| 18 | 22.47.13,9 | 6.34.15,08 | + 0,27 | 66.53. 7,8 | − 0,5 |
| 22 | 22.52.39,8 | 6.55.28,02 | + 0,31 | 67. 5.35,9 | − 0,4 |
| 28 | 23. 0.41,1 | 7.27. 9,98 | + 0,24 | 67.44.27,4 | + 0,7 |
| 29 | 23. 1.59,8 | 7.32.25,44 | + 0,21 | 67.53.12,4 | − 1,2 |
| 30 | 23. 3 | | | 68. 2.39,4 | − 0,2 |
| 31 | 22. 4.35,3 | 7.42.54,52 | + 0,16 | 68.12.44,9 | + 0,7 |
| | | | **1867 AOUT.** | | |
| 11 | 23.17.57,5 | 8.39.41,05 | + 0,15 | | |
| 12 | 23.19. 5,1 | 8.44.45,36 | + 0,15 | 71. 1.24,7 | − 1,0 |
| 13 | 23.20.11,7 | 8.49.48,73 | + 0,20 | 71.19.13,6 | + 0,1 |
| 18 | 23.25.29,7 | 9.14.50,40 | + 0,36 | 72.56. 0,9 | + 0,2 |
| 23 | 23.30.22,4 | 9.39.26,65 | + 0,11 | 74.44.49,0 | − 1,2 |
| 28 | 23.34.50,6 | 10. 3.38,33 | + 0,02 | 76.44.18,4 | − 0,2 |
| 29 | 23.35.41,5 | 10. 8.25,89 | + 0,07 | 77. 9.20,9 | − 0,3 |
| 30 | 23.36.31,3 | 10.13.12,37 | − 0,04 | | |
| | | | **1867 OCTOBRE.** | | |
| 21 | 0.11.37,4 | 14. 9.29,12 | − 0,14 | 102.16. 7,5 | − 2,3 |
| | | | **1867 DÉCEMBRE.** | | |
| 4 | 1. 6.16,0 | 17.57.45,09 | − 0,27 | | |
| 13 | 1.20.13,3 | 18.47.13,74 | − 0,16 | 114.15.20,7 | − 0,6 |
| 19 | 1.29.15,6 | 19.19.56,83 | − 0,12 | 113.35.47,5 | + 0,7 |
| 27 | 1.40.33,4 | 20. 2.48,97 | − 0,20 | 112. 3. 4,6 | + 0,6 |
| 28 | 1.41.53,6 | 20. 8. 5,98 | + 0,03 | 111.48.27,0 | + 0,6 |

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MARS.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| | | | **1867 JANVIER.** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 12.27.15,7 | 7.35.36,93 | + 0,10 | 64.12.56,2 | − 2,0 |
| 7 | 12.27 | | | 64.12.56,8* | − 1,4 |
| 9 | 12.15.56,1 | 7.32. 8,52 | 0,00 | 64. 3.13,1 | − 1,0 |
| 9 | 12.16 | | | 64. 3.14,1* | 0,0 |
| 10 | 12.10.16,1 | 7.30.24,17 | + 0,03 | 63.58.40,1 | + 1,5 |
| 10 | 12.10.16,3 | 7.31.24,41* | + 0,27 | 63.58.38,5* | − 0,1 |
| 11 | 12. 4.36,2 | 7.28.39,90 | + 0,01 | 63.54.14,4 | + 1,0 |
| 11 | 12. 4.36,1 | 7.28.39,77* | − 0,12 | 63.54.12,4* | − 1,0 |
| 12 | 11.58.56,6 | 7.26.56,00 | 0,00 | 63.50. 0,0 | + 0,5 |

* Observations faites aux instruments de Gambey.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE MARS. (Suite.)

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1867 JANVIER. (Suite.)** | | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 12 | 11.58.56,6 | 7.26.56,01* | + 0,01 | 63.49.59,2* | − 0,3 |
| 14 | 11.47.39,3 | 7.23.29,92 | − 0,15 | | |
| 14 | 11.48 | | | 63.42. 7,2* | − 0,1 |
| 18 | 11.25.18,4 | 7.16.51,63 | + 0,09 | 63.28.51,1 | − 0,1 |
| 18 | 11.25.18,3 | 7.16.51,49* | − 0,05 | | |
| 19 | 11.19.46,8 | 7.15.15,62 | − 0,16 | 63.26. 3,5 | − 0,2 |
| 19 | 11.19.46,9 | 7.15.15,72* | − 0,06 | 63.26. 4,0* | + 0,3 |
| 21 | 11. 9 | | | 63.21. 4,8 | − 1,5 |
| | | **1867 FÉVRIER.** | | | |
| 7 | 9.43.14,8 | 6.53.22,26* | 0,00 | | |
| 11 | 9.25.28,2 | 6.51.18,90 | + 0,19 | 63.12.30,9 | − 0,5 |
| 11 | 9.25 | | | 63.12.32,1* | + 0,7 |
| 14 | 9.12.45,2 | 6.50.23,63 | + 0,31 | 63.16. 3,6 | − 3,1 |
| 14 | 9.12.44,9 | 6.50.23,31* | + 0,01 | 63.16. 6,8* | + 0,1 |
| | | **1867 MARS.** | | | |
| 2 | 8.13 | | | 63.46.45,8* | + 0,3 |

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DES PETITES PLANÈTES.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

Les observations faites à Paris sont désignées par la lettre P; les observations faites à Greenwich, par la lettre G.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(1) CÉRÈS.** | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Mai 7 | 13.10.33 | 16. 2.46,65 | + 1,18(¹) | 103.34.21,6 | +12,8(¹) | G |
| 8 | 13. 5.44 | 16. 1.54,32 | + 1,10 | 103.34.32,4 | +13,4 | G |
| 18 | 12. 7.58 | 15.52.44,30 | + 1,23 | 103.38. 1,2 | +13,4 | P |
| 22 | 11.48.29 | 15.48.58,03 | + 1,18 | 103.40 31,6 | +13,5 | P |
| 24 | 11.38.44 | 15.47. 5,30 | + 0,97 | 103.42. 3,3 | +12,3 | P |
| 28 | 11.19.20 | 15.43.33,94 | + 1,01 | 103.45.47,2 | +13,9 | P |
| 29 | 11.14.30 | 15.42.29,62 | + 0,94 | 103.46.50,7 | +13,5 | P |
| 31 | 11. 4.52 | 15.40.42,85 | + 0,94 | 103.49. 9,9 | +14,1 | P |
| Juin 1 | 11. 0. 3 | 15.39.50,52 | + 1,01 | 103.50.24,5 | +14,1 | P |
| 3 | 10.59.48 | 15.38. 7,76 | + 1,14 | 103.53. 4,2 | +13,5 | G |
| 4 | 10.55. 2 | 15.37.17,76 | + 1,20 | 103.54.32,0 | +15,2 | G |
| 10 | 10.26.47 | 15.32.37,51 | + 1,13 | 104. 4.33,2 | +14,7 | G |
| 11 | 10.22. 9 | 15.31.54,67 | + 1,25 | 104. 6.27,3 | +14,0 | G |

* Observations faites aux instruments de Gambey.

(¹) *Nautical Almanac.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(2) PALLAS.** | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Mai 3 | 12.54.46 | 15.40.31,99 | − 0,59(¹) | 65.40.58,0 | − 0,7(¹) | P |
| 4 | 12.59.20 | 15.39.42,78 | − 0,66 | 65.31.32,2 | − 0,9 | G |
| 6 | 12.49.50 | 15.38. 3,87 | − 0,65 | 65.13.52,6 | − 0,3 | G |
| 7 | 12.45. 4 | 15.37.13,79 | − 0,76 | 65. 5.32,6 | − 0,9 | G |
| 18 | 11.43.17 | 15.27.59,22 | − 0,77 | 63.58.20,5 | − 1,4 | P |
| 22 | 11.24.18 | 15.24.43,69 | − 0,68 | 63.44.56,1 | − 0,3 | P |
| 23 | 11.19.35 | 15.23.55,95 | − 0,70 | 63.42.29,7 | + 0,3 | P |
| 24 | 11.14.52 | 15.23. 8,78 | − 0,70 | 63.40.24,3 | + 0,4 | P |
| 27 | 11. 0.47 | 15.20.51,00 | − 0,81 | 63.36.12,6 | − 1,8 | P |
| 28 | 10.56. 6 | 15.20. 6,60 | − 0,75 | 63.35.32,1 | − 1,0 | P |
| 29 | 10.51.27 | 15.19.22,93 | − 0,73 | 13.35.11,6 | − 0,6 | P |
| 31 | 10.42.10 | 15.17.58,03 | − 0,79 | 63.35.30,8 | − 0,2 | P |
| Juin 1 | 10.37.33 | 15.17.16,88 | − 0,85 | 63.36.10,6 | + 0,5 | P |
| 3 | 10.37.42 | 15.15.57,51 | − 0,64 | 63.38.26,5 | − 0,4 | G |
| 4 | 10.33. 8 | 15.15.19,29 | − 0,69 | 63.40. 3,9 | + 0,5 | G |
| 11 | 10. 1.40 | 15.11.22,68 | − 0,60 | 63.59.36,1 | − 1,5 | G |
| | | **(3) JUNON.** | | | | |
| Févr. 23 | 12.50.23 | 11. 4. 6,34 | + 1,75(¹) | 87.27.27,6 | + 3,0(¹) | P |
| 28 | 12.26.41 | 11. 0. 3,18 | + 1,51 | | | P |
| Mars 1 | 12.21.56 | 10.59.14,18 | + 1,63 | 86.28.35,1 | + 1,1 | P |
| 2 | 12.17.11 | 10.58.24,81 | + 1,40 | 86.18.39,6 | + 1,4 | P |
| 4 | 12. 6.42 | 10.56.46,85 | + 1,61 | 85.58.46,1 | + 0,9 | P |
| 16 | 11.20.32 | 10.47.27,24 | + 1,66 | 84. 2.31,2 | + 3,3 | G |
| 26 | 10.25.33 | 10.41. 5,04 | + 1,46 | 82.36.24,0 | + 3,8 | P |
| 27 | 10.21. 5 | 10.40.32,86 | + 1,62 | 82.28.33,3 | + 3,2 | P |
| 29 | 10.12.11 | 10.39.31,52 | + 1,38 | 82.13.22,7 | + 3,9 | P |
| 30 | 10. 7.47 | 10.39. 3,14 | + 1,68 | | | P |
| Avril 5 | 9.51. 6 | 10.36.37,97 | + 1,52 | 81.25.32,9 | + 2,7 | G |
| | | **(4) VESTA.** | | | | |
| Déc. 24 | 12. 6.37 | 6.18.45,17 | + 0,10(¹) | 68.34.38,5 | − 2,0(¹) | P |
| | | **(5) ASTRÉE.** | | | | |
| Janv. 11 | 13. 9.15 | 8.24. 9,09 | − 6,50(¹) | 74.37.20,3 | −13,2(¹) | G |
| 25 | 11.52.39 | 8.11.52,32 | − 6,51 | 73.10.47,9 | −12,9 | P |
| Févr. 6 | 11. 4.44 | 8. 1.47,49 | − 6,42 | 71.53.31,5 | −10,2 | G |
| | | **(9) MÉTIS.** | | | | |
| Juin 26 | 12.32.52 | 18.51.28,32 | − 0,05(²) | 117.32.23,3 | − 5,2(²) | P |
| 28 | 12.22.52 | 18.49.20,09 | + 0,16 | 117.38.58,7 | − 3,0 | P |
| 29 | 12.17.52 | 18.48.15,28 | + 0,22 | 117.42.15,1 | + 2,6 | P |
| | | **(10) HYGIE.** | | | | |
| Juill. 24 | 12.25.53 | 20.34.52,28 | + 0,13(²) | 106.50.19,3 | − 1,9(²) | P |

(¹) *Nautical Almanac.* (²) *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(10) HYGIE. (Suite.)** | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Juill. 29 | 12. 2.10 | 20.30.47,67 | — 0,09 | 106.59.30,9 | — 2,2 | P |
| 30 | 11.57.25 | 20.29.58,69 | — 0,18 | 107. 1.24,2 | 0,0 | P |
| Août 2 | 11.52.31 | 20.27.32,76 | — 0,11 | 107. 6.52,8 | — 3,4 | G |
| 9 | 11.19.33 | 20.22. 5,35 | + 0,04 | 107.19.21,1 | + 0,5 | G |
| 10 | 11.14.53 | 20.21.20,75 | + 0,09 | 107.21. 1,1 | — 0,5 | G |
| 12 | 11. 5.34 | 20.19.53,39 | — 0,02 | 107.24.17,9 | — 0,4 | G |
| | | **(12) VICTORIA.** | | | | |
| Mars 16 | 12.28.12 | 11.55.18,39 | — 2,36(1) | 101.50.32,4 | —18,4(1) | G |
| 27 | 11.25.19 | 11.44.58,06 | — 2,33 | 100.26.15,1 | —17,6 | P |
| 29 | 11.15.37 | 11.43. 7,44 | — 2,49 | 100. 9.11,9 | —16,9 | P |
| Avril 1 | 11. 1. 8 | 11.40.26,06 | — 2,31 | 99.42.56,6 | —17,8 | P |
| 3 | 10.51.33 | 11.38.41,81 | — 2,45 | 99.25. 9,2 | —16,8 | P |
| 5 | 10.51.20 | 11.37. 1,26 | — 2,05 | 99. 7. 6,6 | —18,2 | G |
| 11 | 10.23. 9 | 11.32.25,15 | | 98.13. 6,7 | | G |
| | | **(13) ÉGÉRIE.** | | | | |
| Déc. 24 | 11.40. 4 | 5.52. 7,97 | — 4,54(1) | 45.56.24,1 | — 8,6(1) | P |
| | | **(14) IRÈNE.** | | | | |
| Janv. 25 | 12.38. 2 | 8.57.22,71 | — 0,96(1) | 61.51.20,5 | — 3,9(1) | P |
| Fév. 2 | 11.58.43 | 8.49.29,90 | — 0,77 | 60.49. 5,5 | — 1,6 | P |
| 6 | 11.48.21 | 8.45.31,54 | — 0,92 | 60.22. 5,7 | — 2,1 | G |
| | | **(15) EUNOMIA.** | | | | |
| Mars 16 | 12.41. 1 | 12. 8. 9,56 | + 2,21(1) | 108.34.31,3 | + 7,9(1) | G |
| 27 | 11.38.39 | 11.58.19,99 | + 2,29 | 107.50.54,1 | + 9,5 | P |
| 29 | 11.29. 2 | 11.56.34,21 | + 2,08 | 107.41. 3,1 | + 9,9 | P |
| Avril 1 | 11.14.39 | 11.53.58,97 | + 2,11 | 107.25.19,5 | + 7,5 | P |
| 3 | 11. 5. 7 | 11.52.18,06 | + 2,05 | 107.14.21,7 | + 8,7 | P |
| 5 | 11. 4.56 | 11.50.39,60 | + 2,27 | 107. 3. 1,2 | +11,2 | G |
| | | **(16) PSYCHÉ.** | | | | |
| Févr. 19 | 12.20.30 | 10.18.22,09 | + 1,09(1) | | | P |
| 23 | 12. 1.36 | 10.15.11,39 | + 1,23 | 78.58.31,8 | + 5,5(1) | P |
| 28 | 11.38. 2 | 10.11.15,82 | + 1,13 | 78.32.32,4 | + 6,0 | P |
| Mars 1 | 11.33.20 | 10.10.29,68 | + 1,20 | 78.27.28,9 | + 7,0 | P |
| 2 | 11.28.38 | 10. 9.43,73 | + 1,03 | 78.22.25,9 | + 5,1 | P |
| 4 | 11.19.17 | 10. 8.13,66 | + 1,10 | 78.12.35,6 | + 6,3 | P |
| 6 | 11.19.16 | 10. 6.45,54 | + 1,18 | 78. 2.57,3 | + 5,6 | G |
| | | **(17) THÉTIS.** | | | | |
| Fév. 6 | 10.48.20 | 7.45.20,99 | | 69. 8.48,1 | | G |

(1) *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (19) FORTUNA. | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Juill. 19 | 11.52.19 | 19.41.29,18 | + 5,09(¹) | 108.42.59,3 | −16,2(¹) | P |
| 24 | 11.27.39 | 19.36.28,05 | + 5,21 | 108.55. 2,6 | −16,4 | P |
| 29 | 11. 3. 9 | 19.31.36,80 | + 5,09 | 109. 6.53,1 | −17,1 | P |
| 30 | 10.58.17 | 19.30.40,57 | + 4,98 | 109. 9.12,4 | −17,1 | P |
| Août 2 | 10.53. 5 | 19.27.57,15 | + 4,90 | 109.16. 3,7 | −15,9 | G |
| | | | (20) MASSALIA. | | | |
| Sept. 16 | 13. 1.33 | 0.43.31,68 | + 6,00(¹) | 84.50.37,1 | −38,7(¹) | P |
| 19 | 12.47.24 | 0.41. 9,63 | + 6,06 | 85. 6.25,0 | −38,2 | P |
| 21 | 12.37.53 | 0.39.30,09 | + 5,99 | 85.17.27,9 | −40,9 | P |
| 24 | 12.23.31 | 0.36.55,11 | + 6,10 | 85.34.49,6 | −39,5 | P |
| 26 | 12.13.52 | 0.35. 8,60 | + 6,14 | 85.46.47,5 | −39,2 | P |
| 27 | 12. 8. 3 | 0.34.14,58 | + 6,10 | 85.52.50,6 | −40,9 | P |
| 28 | 12.13.31 | 0.33.19,94 | + 6,26 | 85.59. 4,5 | −37,0 | G |
| 30 | 12. 3.50 | 0.31.30,22 | + 6,22 | 86.11.25,6 | −39,3 | G |
| Oct. 1 | 11.58.59 | 0.30.35,00 | + 6,14 | 86.17.40,5 | −38,9 | G |
| 2 | 11.54.10 | 0.29.39,75 | + 6,11 | 86.23.55,1 | −40,0 | G |
| 3 | 11.49.17 | 0.28.44,65 | + 6,22 | 86.30.10,8 | −40,5 | G |
| 4 | 11.44.26 | 0.27.49,62 | + 6,34 | 86.36.27,8 | −39,8 | G |
| 21 | 10.14. 2 | 0.13.32,13 | | 88.15.32,5 | | P |
| 22 | 10. 9.24 | 0.12.50,10 | | 88.20.30,9 | | P |
| 23 | 10. 4.47 | 0.12. 9,44 | | 88.25.22,0 | | P |
| | | | (21) LUTETIA. | | | |
| Sept. 24 | 12.46.28 | 0.59.56,47 | + 0,38(¹) | 89.35.24,9 | − 8,1(¹) | P |
| 26 | 12.36.54 | 0.58.14,04 | + 0,51 | 89.45.38,2 | − 9,5 | P |
| 27 | 12.32. 6 | 0.57.21,74 | + 0,55 | 89.50.46,1 | − 8,3 | P |
| 28 | 12.36.36 | 0.56.28,38 | + 0,48 | 89.55.54,8 | − 7,1 | G |
| 30 | 12.26.57 | 0.54.41,05 | + 0,52 | 90. 5.59,5 | − 7,6 | G |
| Oct. 3 | 12.12.27 | 0.51.57,85 | + 0,62 | 90.20.43,9 | − 8,3 | G |
| 4 | 12. 7.36 | 0.51. 3,24 | + 0,67 | 90.25.30,6 | − 6,4 | G |
| 21 | 10.37.10 | 0.36.43,98 | + 0,63 | 91.28.11,1 | − 8,8 | P |
| 22 | 10.32.32 | 0.36. 1,93 | + 0,88 | 91.30.27,4 | − 7,8 | P |
| 23 | 10.27.55 | 0.35.20,69 | + 0,60 | 91.32.30,3 | − 8,9 | P |
| 25 | 10.18.46 | 0.34. 3,08 | | 91.36. 2,6 | | P |
| 26 | 10.14.13 | 0.33.26,03 | | 91.37.32,4 | | P |
| | | | (22) CALLIOPE. | | | |
| Déc. 6 | 13. 6.10 | 5.58. 9,01 | − 3,63(¹) | 59.58.27,9 | 0,0(¹) | G |
| 18 | 11.57.10 | 5.45.37,76 | − 3,44 | 58.55.38,3 | + 0,4 | P |
| 24 | 11.27. 7 | 5.39. 9,04 | − 3,49 | 58.30. 4,8 | − 0,7 | P |
| | | | (23) THALIE. | | | |
| Mai 22 | 12.46. 3 | 16.46.41,62 | + 1,51(¹) | 112.45.27,9 | + 8,8(¹) | P |
| 23 | 12.41. 6 | 16.45.41,03 | + 1,56 | 112.46.48,6 | + 8,8 | P |
| 24 | 12.36. 9 | 16.44.40,00 | + 1,70 | 112.48. 5,8 | + 7,5 | P |

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(23) THALIE.** (Suite.) | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Mai 27 | 12.21.17 | 16.41.34,42 | + 1,75 | 112.51.46,4 | + 6,6 | P |
| 28 | 12.16.19 | 16.40.31,95 | + 1,62 | 112.52.55,6 | + 6,7 | P |
| 29 | 12.11.20 | 16.39.29,46 | + 1,69 | 112.54. 2,3 | + 6,6 | P |
| 31 | 12. 1.24 | 16.37.24,37 | + 1,83 | 112.56.10,2 | + 7,4 | P |
| Juin 1 | 11.56.25 | 16.36.21,60 | + 1,59 | 112.57.11,2 | + 8,2 | P |
| 10 | 11.21.13 | 16.27.11,52 | + 1,70 | 113. 4.45,7 | + 6,9 | G |
| 11 | 11.16.18 | 16.26.13,00 | + 1,66 | 113. 5.26,8 | + 5,5 | G |
| | | **(24) THÉMIS.** | | | | |
| Sept. 28 | 12.22. 9 | 0.41.58,76 | + 0,30(¹) | 86. 2. 6,5 | − 3,6(¹) | G |
| 30 | 12.12.50 | 0.40.31,78 | + 0,75 | 86.11. 6,4 | − 1,2 | G |
| | | **(27) EUTERPE.** | | | | |
| Sept. 5 | 12.24.52 | 23.14. 2,25 | + 3,21(¹) | 97.46.55,4 | −19,3(¹) | G |
| | | **(29) AMPHITRITE.** | | | | |
| Juin 26 | 11.33.30 | 17.51.56,15 | + 1,41(¹) | 123.11.15,9 | − 1,9(¹) | P |
| 28 | 11.23.30 | 17.49.47,92 | + 1,24 | 123. 9.31,1 | + 2,8 | P |
| 29 | 11.18.31 | 17.48.44,72 | + 1,36 | 123. 8.19,5 | − 3,0 | P |
| | | **(30) URANIE.** | | | | |
| Fév. 2 | 12.34.28 | 9.25.19,70 | + 1,97(¹) | 75.23.57,8 | + 8,1(¹) | P |
| 19 | 11.10.19 | 9. 7.58,91 | + 2,09 | 74.20.22,9 | + 7,1 | P |
| 23 | 10.51. 1 | 9. 4.25,38 | | | | P |
| Mars 2 | 10.18. 2 | 8.58.55,87 | | 73.48.58,0 | | P |
| | | **(31) EUPHROSINE.** | | | | |
| Janv. 11 | 13.34.49 | 8.49.47,11 | −14,25(¹) | 28.55. 9,0 | −46,1(¹) | G |
| Fév. 6 | 11.14.38 | 8.11.43,76 | | 28.40.58,8 | | G |
| | | **(35) LEUCOTHEA.** | | | | |
| Sept. 21 | 11.13.13 | 23.14.36,74 | − 2,67(¹) | 96. 2.26,4 | +16,9(¹) | P |
| 27 | 10.45.15 | 23.10.13,35 | − 2,40 | 96.18.58,8 | + 5,5 | P |
| | | **(36) ATALANTE.** | | | | |
| Avril 26 | 11.25. 6 | 13.43. 0,92 | − 1,76(¹) | 117. 9.31,8 | −19,6(¹) | P |
| 27 | 11.20.12 | 13.42. 3,13 | − 1,77 | 117. 6.56,4 | −22,0 | P |
| | | **(37) FIDÈS.** | | | | |
| Juin 26 | 12. 1.47 | 18.20.18,50 | − 0,41(¹) | 118. 3.21,9 | −11,6(¹) | P |
| 28 | 11.51.55 | 18.18.17,57 | − 0,53 | 118. 4.30,0 | − 2,9 | P |

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(39) LÆTITIA.** | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | | ° ′ ″ | | |
| Août 10 | 13. 8. 9 | 22.14.55,36 | + 2,04(¹) | 97.29.25,9 | +22,8(¹) | G |
| 12 | 12.58.58 | 22.13.36,33 | + 2,01 | 97.45.56,2 | +22,5 | G |
| 13 | 12.54.22 | 22.12.55,87 | + 2,07 | 97.54.24,7 | +25,9 | G |
| 17 | 12.26.30 | 22.10. 8,41 | + 1,95 | 98.28.56,2 | +23,8 | P |
| 19 | 12.17.14 | 22. 8.42,08 | + 2,00 | 98.46.41,2 | +22,5 | P |
| 22 | 12. 3,15 | 22. 6.30,65 | + 2,12 | 99.13.44,7 | +22,7 | P |
| 23 | 11.58.35 | 22. 5.46,46 | + 2,06 | 99.22.49,6 | +22,1 | P |
| 24 | 11.53.56 | 22. 5. 2,28 | + 2,01 | 99.31.58,2 | +24,1 | P |
| 27 | 11.39.56 | 22. 2.50,24 | + 1,95 | 99.59.21,9 | +24,9 | P |
| 28 | 11.35.17 | 22. 2. 6,60 | + 1,96 | 100. 8.28,7 | +24,8 | P |
| Sept. 3 | 11.16.47 | 21.57.52,90 | + 1,78 | 101. 2.28,9 | +24,3 | G |
| 5 | 11. 7.36 | 21.56.53,11 | + 1,75 | 101.19.55,9 | +21,6 | G |
| 6 | 11. 3. 1 | 21.55.54,30 | + 1,73 | 101.28.34,2 | +22,9 | G |
| 7 | 10.58.28 | 21.55.16,29 | + 1,69 | 101.37. 4,5 | +22,2 | G |
| | | **(40) HARMONIA.** | | | | |
| Juill. 29 | 12. 7.47 | 20.36.25,89 | + 1,12(¹) | 112.58.36,8 | − 4,8(¹) | P |
| 30 | 12. 2.50 | 20.35.24,69 | + 0,98 | 113. 4.27,9 | − 1,2 | P |
| Août 9 | 11.22.54 | 20.25.27,88 | + 1,17 | 113.56.43,2 | 0,0 | G |
| 12 | 11. 8.22 | 20.22.42,14 | + 1,19 | 114. 9.49,9 | − 2,7 | G |
| 19 | 10.25.48 | 20.16.57,22 | | 114.35.16,9 | − 6,9 | P |
| 22 | 10.11.55 | 20.14.51,63 | | 114.43.50,6 | − 6,8 | P |
| 23 | 10. 7.21 | 20.14.13,24 | | 114.46.14,9 | − 6,8 | P |
| | | **(41) DAPHNÉ.** | | | | |
| Oct. 2 | 13. 9.52 | 1.45.34,28 | | 88. 4.33,7 | | G |
| | | **(42) ISIS.** | | | | |
| Mars 26 | 12.43.11 | 12.59. 6,33 | − 0,40(¹) | 82. 4.29,8 | + 6,5(¹) | P |
| 27 | 12.38.21 | 12.58.11,76 | − 0,31 | 81.58.29,4 | + 6,8 | P |
| 29 | 12.28.38 | 12.56.20,56 | − 0,68 | 81.46.43,4 | + 5,6 | P |
| 30 | 12.23.47 | 12.55.24,55 | − 0,55 | | | P |
| Avril 1 | 12.14. 2 | 12.53.31,47 | − 0,36 | 81.29.54,8 | + 6,8 | P |
| 9 | 11.44.17 | 12.45.53,38 | − 0,48 | 80.51. 1,5 | + 5,5 | G |
| 19 | 10.46.37 | 12.36.50,37 | − 0,66 | 80.18.22,5 | −11,0 | P |
| 23 | 10.27.38 | 12.33.33,92 | | 80.10.50,8 | | P |
| 24 | 10.22.55 | 12.32.47,21 | | 80. 9.29,5 | | P |
| 26 | 10.13.24 | 12.31.17,10 | | 80. 7.29,6 | | P |
| 27 | 10. 8.54 | 12.30.33,77 | | 80. 6.47,2 | | P |
| 29 | 9.59.40 | 12.29.10,89 | | 80. 6. 2,3 | | P |
| | | **(43) ARIANE.** | | | | |
| Mai 22 | 12.39.44 | 16.40.21,75 | | 114.33.58,7 | | P |
| 23 | 12.34.54 | 16.39.27,63 | | 114.29.35,1 | | P |
| 28 | 12.10.32 | 16.34.44,99 | | 114. 6.12,8 | | P |
| 29 | 12. 5.38 | 16.33.46,66 | | 114. 1.14,9 | | P |
| 31 | 11.55.50 | 16.31.49,37 | | 113.51. 4,9 | | P |
| Juin 1 | 11.50.55 | 16.30.50,54 | | 113.45.54,3 | | P |

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **(45) EUGÉNIE.** | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Sept. 16 | 12.41.43 | 0.23.38,64 | + 0,25(¹) | 93.20.53,5 | − 3,7(¹) | P |
| 19 | 12.27.41 | 0.21.23,34 | + 0,38 | 93.42.14,2 | − 2,7 | P |
| 21 | 12.18.17 | 0.19.51,08 | + 0,30 | 93.56.22,7 | − 2,9 | P |
| 24 | 12. 4. 9 | 0.17.31,07 | + 0,35 | 94.17.22,6 | − 0,9 | P |
| 26 | 11.54.44 | 0.15.57,04 | + 0,27 | 94.31. 6,2 | − 1,4 | P |
| 27 | 11.50. 1 | 0.15. 9,93 | + 0,15 | 94.37.51,8 | − 2,0 | P |
| 30 | 11.45.12 | 0.12.49,52 | + 0,35 | 94.57.44,9 | − 2,7 | G |
| Oct. 1 | 11.40.30 | 0.12. 2,88 | + 0,05 | 95. 4.18,0 | + 3,9 | G |
| 2 | 11.35.50 | 0.11.16,96 | + 0,19 | 95.10.34,8 | + 0,1 | G |
| 4 | 11.26.26 | 0. 9.46,05 | + 0,30 | 95.22.51,5 | − 5,4 | G |
| 21 | 9.59.13 | 23.58.40,62 | | 96.46. 2,4 | − 3,7 | P |
| 22 | 9.54.46 | 23.58. 9,75 | | 96.49.28,2 | − 3,7 | P |
| 23 | 9.50.20 | 23.57.39,89 | | 96.52.44,3 | − 3,7 | P |
| | | | **(46) HESTIA.** | | | |
| Janv. 11 | 11.38.43 | 6.53.21,47 | + 7,16(¹) | 70.36.15,2 | −223,4(¹) | G |
| | | | **(47) AGLAÉ.** | | | |
| Oct. 21 | 11.27.36 | 1.27.18,53 | − 0,60(¹) | 77.41. 0,7 | +31,6(¹) | P |
| | | | **(48) DORIS.** | | | |
| Juin 11 | 12.53.18 | 18. 3.28,48 | + 6,88(¹) | 104.14.49,3 | −40,1(¹) | G |
| | | | **(51) NEMAUSA.** | | | |
| Nov. 7 | 11.51.54 | 2.49.21,32 | + 1,03(¹) | 86.26.31,3 | + 5,7(¹) | G |
| 8 | 11.47. 2 | 2.48.25,05 | + 0,59 | 86.33.20,9 | + 2,9 | G |
| | | | **(52) EUROPE.** | | | |
| Déc. 2 | 11.17.25 | 3.53.20,81 | | 80.12.36,1 | | G |
| | | | **(53) CALYPSO.** | | | |
| Mai 23 | 11.13. 0 | 15.17.19,97 | − 3,51(¹) | 100.16.42,2 | − 9,3(¹) | P |
| 24 | 11. 8.14 | 15.16.29,59 | − 3,51 | 100.14. 4,7 | −12,7 | P |
| 28 | 10.49.15 | 15.13.14,27 | − 3,67 | 100. 4.49,4 | −11,5 | P |
| Juin 1 | 10.30.29 | 15.10.11,61 | − 3,57 | 99.57. 9,6 | −11,0 | P |
| | | | **(54) ALEXANDRA.** | | | |
| Août 19 | 12.50.43 | 22.42.16,41 | | 89.54. 8,9 | | P |
| 23 | 12.31. 9 | 22.38.25,59 | | 89.47.51,5 | | P |
| 24 | 12.26.15 | 22.37.26,85 | | 89.46.38,8 | | P |
| 27 | 12.11.29 | 22.34.28,43 | | 89.43.51,7 | | P |

(¹) *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(54) ALEXANDRA.** (SUITE.) | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | | ° ' " | | |
| Août 28 | 12. 6.34 | 22.33.28,71 | | 89.43.11,6 | | P |
| Sept. 5 | 11.36.36 | 22.25.37,57 | | 89.41.47,9 | | G |
| 7 | 11.26.51 | 22.23.44,67 | | 89.42.24,8 | | G |
| 16 | 10.34.30 | 22.16. 3,99 | | 89.48.13,5 | | P |
| 19 | 10.20.30 | 22.13.52,05 | | 89.50.47,8 | | P |
| 21 | 10.11.18 | 22.12.31,17 | | 89.52.37,0 | | P |
| | | **(55) PANDORE.** | | | | |
| Sept. 5 | 12.23.18 | 23.12.27,23 | — 0,26(') | 101.15.55,7 | — 0,9(') | G |
| 6 | 12.18.27 | 23.11.32,75 | — 0,30 | 101.18.11,6 | + 3,7 | G |
| 16 | 11.20.49 | 23. 2.30,99 | — 0,26 | 101.35.28,1 | + 0,8 | P |
| 19 | 11. 6.26 | 22.59.55,53 | — 0,24 | 101.38.38,1 | + 1,2 | P |
| 21 | 10.56.55 | 22.58.15,38 | — 0,27 | 101.40. 6,5 | + 1,0 | P |
| 24 | 10.42.44 | 22.55.51,79 | — 0,30 | 101.41.18,2 | — 0,3 | P |
| 26 | 10.33.22 | 22.54.21,19 | — 0,26 | 101.41.27,5 | + 2,9 | P |
| 27 | 10.28.42 | 22.53.37,68 | | 101.41.15,5 | | P |
| | | **(57) MNÉMOSYNE.** | | | | |
| Fév. 2 | 12. 7.56 | 8.58.44,06 | — 0,98(') | 93.35.20,3 | + 1,9(') | P |
| Mars 1 | 10. 4.18 | 8.41.12,90 | — 0,93 | 90.38.19,6 | — 0,8 | P |
| | | **(59) OLYMPIA.** | | | | |
| Mars 15 | 12.16.32 | 11.39.39,44 | + 0,27(') | 86.48.31,3 | + 3,7(') | G |
| 16 | 12.11.49 | 11.38.52,88 | + 0,19 | 86.40.49,1 | — 1,6 | G |
| 27 | 11.11. 2 | 11.30.37,94 | + 0,24 | 85.20. 7,8 | + 5,2 | P |
| Avril 1 | 10.47.57 | 11.27.12,82 | | 84.49.25,3 | | P |
| 3 | 10.38.49 | 11.25.56,10 | | 84.33.45,3 | | P |
| | | **(60) ÉCHO.** | | | | |
| Août 2 | 11.51. 8 | 20.26. 9,08 | + 2,51(') | 103.59.37,6 | +112.5(') | G |
| | | **(64) ANGÉLINA.** | | | | |
| Août 9 | 13. 4.49 | 22. 7.38,02 | + 0,37(') | 101. 1. 1,3 | — 6,4 | G |
| 19 | 12. 7.53 | 21.59.18,96 | + 0,38 | | | P |
| 23 | 11.48.44 | 21.55.53,63 | + 0,50 | 101.59. 7,1 | — 3,8(') | P |
| 24 | 11.43.57 | 21.55. 2,22 | + 0,32 | 102. 3.16,9 | — 4,7 | P |
| 27 | 11.29.37 | 21.52.29,68 | + 0,38 | 102.15.41,5 | — 3,4 | P |
| 28 | 11.24.51 | 21.51.39,30 | + 0,23 | 102.19.44,9 | — 3,8 | P |
| | | **(65) CYBÈLE.** | | | | |
| Fév. 23 | 12.22. 4 | 10.35.42,65 | + 0,08(') | 81.20.44,7 | + 0,2(') | P |
| 28 | 11.58.56 | 10.32.13,19 | + 0,04 | 80.56. 2,9 | + 3,0 | P |
| Mars 1 | 11.54.18 | 10.31.31,21 | — 0,10 | 80.51. 5,0 | + 0,7 | P |
| 2 | 11.49.40 | 10.30.49,42 | — 0,04 | 80.46. 6,5 | — 2,5 | P |
| 4 | 11.40.26 | 10.29.26,28 | — 0,09 | 80.36.22,7 | — 0,7 | P |

(') *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(68) LETO.** | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Oct. 21 | 12.10. 6 | 2. 9.56,04 | − 0,03(') | 80.17.55,9 | +55,2(') | P |
| 22 | 12. 5.13 | 2. 8.58,04 | − 0,03 | 80.18.51,3 | +54,3 | P |
| 23 | 12. 0.19 | 2. 7.59,84 | − 0,02 | 80.19.49,4 | +56,6 | P |
| 25 | 11.50.31 | 2. 6. 3,30 | + 0,06 | 80.21.36,6 | +55,2 | P |
| Nov. 5 | 11. 6.16 | 1.55.42,18 | − 0,20 | 80.29. 1,8 | +54,9 | G |
| 8 | 10.51.54 | 1.53. 7,81 | + 0,02 | 80.29.47,8 | +54,3 | G |
| | | **(69) HESPÉRIA.** | | | | |
| Mai 24 | 11.39.38 | 15.47.59,84 | −17,96(') | 100. 4.26,3 | −34,8(') | P |
| 27 | 11.25.32 | 15.45.40,30 | −17,80 | 99.54.33,6 | −35,0 | P |
| 28 | 11.20.50 | 15.44.54,42 | −17,80 | | | P |
| 29 | 11.16. 8 | 15.44. 8,91 | −17,82 | 99.48.25,8 | −33,7 | P |
| 31 | 11. 6.48 | 15.42.39,56 | −17,61 | 99.42.37,4 | −35,2 | P |
| Juin 1 | 11. 2. 8 | 15.41.55,56 | −17,60 | 99.39.54,2 | −33,2 | P |
| 3 | 11. 2.16 | 15.40.29,06 | −17,57 | 99.34.35,6 | −38,5 | G |
| 11 | 10.25.29 | 15.35.14,94 | | 99.19.34,1 | | G |
| | | **(71) NIOBÉ.** | | | | |
| Déc. 18 | 11. 8.45 | 4.57. 5,17 | + 0,97(') | 39.13.51,4 | +30,9(') | P |
| 24 | 10.37.33 | 4.49.26,58 | + 0,89 | 39.54. 8,1 | +26,6 | P |
| | | **(78) DIANE.** | | | | |
| Fév. 19 | 11.16.46 | 9.14.27,32 | + 6,55(') | 70.37.44,6 | +39,3(') | P |
| Mars 1 | 10.29.16 | 9. 6.14,94 | + 6,52 | 71. 7.16,8 | +37,7 | P |
| 2 | 10.24.40 | 9. 5.34,62 | | 71.10.48,9 | | P |
| 4 | 10.15.34 | 9. 4.20,38 | | 71.18.12,8 | | P |
| | | **(79) EURYNOME.** | | | | |
| Nov. 2 | 13. 5. 3 | 3.44.59,65 | −13,88(') | 73.41.58,8 | +31,1(') | |
| 7 | 12.43.29 | 3.41. 4,31 | −13,69 | 74.15. 1,4 | +35,8 | |
| 8 | 12.38.42 | 3.40.13,83 | −14,09 | 74.21.38,5 | +32,7 | |
| 27 | 11. 7.34 | 3.23.45,48 | −13,48 | 76.20.36,4 | +37,2 | |
| 28 | 11. 2.52 | 3.22.58,45 | −13,47 | 76.25.53,5 | +38,7 | |
| Déc. 4 | 10.35. 3 | 3.18.44,08 | | 76.51. 1,5 | | |
| | | **(80) SAPHO.** | | | | |
| Mars 26 | 12.21.34 | 12.37.25,46 | + 7,92(') | 101. 1.12,9 | +44,0(') | P |
| 27 | 12.16.44 | 12.36.31,33 | + 8,04 | 100.53.20,1 | +43,9 | P |
| 30 | 12. 2.13 | 12.33.47,48 | + 8,11 | 100.29. 1,6 | +42,6 | P |
| Avril 1 | 11.52.32 | 12.31.57,77 | + 7,96 | 100.12.24,6 | +44,7 | P |
| 9 | 11.23.15 | 12.24.48,04 | + 7,52 | 99. 3.32,4 | +42,7 | G |
| 23 | 10. 8.10 | 12.14. 3,21 | | 97. 5. 8,3 | | P |
| 24 | 10. 3.36 | 12.13.24,80 | | 96.57. 4,7 | | P |

(') *Berliner Jahrbuch.*

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correction de l'éphém. | Distances polaires. | Correction de l'éphém. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **(81) TERPSICORE** (a). | | | | |
| 1867 | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ | |
| Avril 24 | 12. 5.53 | 14.16. 1,67 | + 0,22(1) | 110.25.58,0 | +25,2(1) | P |
| 26 | 11.56.17 | 14.14.17,82 | + 0,49 | 110.20.21,1 | +19,5 | P |
| 27 | 11.51.29 | 14.13.25,55 | + 0,27 | 110.17.30,0 | +19,8 | P |
| Mai 1 | 11.32.19 | 14. 9.58,41 | + 0,24 | 110. 5.33,5 | +23,5 | P |
| 3 | 11.22.45 | | | 109.59.10,9 | +18,5 | P |
| | | **(83) BÉATRIX** (b). | | | | |
| Déc. 18 | 11.48.49 | 5.37.14,87 | — 0,26(2) | 59.35.18,3 | + 2,1(2) | P |
| 24 | 11.18. 5 | 5.30. 4,93 | — 6,38 | 59.35.16,3 | +55,5 | P |
| | | **(92) ONDINE.** | | | | |
| Août 23 | 10.42.20 | 20.49.18,13 | | 116.10.28,0 | | P |
| 24 | 10.37.46 | 20.48.40,20 | | 116.14.18,9 | | P |
| 27 | 10.24.10 | 20.46.51,65 | | 116.25. 1,0 | | P |
| 28 | 10.19.40 | 20.46.17,59 | | 116.28.21,9 | | P |
| 31 | 10. 6.17 | 20.44.42,18 | | 116.37.13,5 | | P |
| Sept. 4 | 9.48.44 | 20.42.51,87 | | 116.46.55,3 | | P |
| | | **(93)** | | | | |
| Sept. 27 | 11.12.45 | 23.37.47,97 | | 94.25. 3,9 | | P |
| | | **COMÈTE II DE 1867.** | | | | |
| Avril 26 | 12.50. 8 | 15. 8.17,53 | | 91.51.19,7 | | |
| 27 | 12.46. 7 | 15. 8.12,15 | | 91.52.44,5 | | |
| 29 | 12.38. 2 | 15. 7.58,68 | | 91.56.27,8 | | |
| Mai 1 | 12.29.52 | 15. 7.40,92 | | 92. 1.19,2 | | |
| 2 | 12.25.46 | 15. 7.31,08 | | 92. 4.11,6 | | |
| 3 | 12.21.40 | 15. 7.20,68 | | 92. 7.20,9 | | |
| 4 | 12.17.33 | 15. 7. 9,66 | | 92.10.53,3 | | |
| 7 | 12. 5. 9 | 15. 6.33,18 | | 92.23.24,2 | | |
| 27 | 10.43.38 | 15. 3.39,87 | | 95. 4.17,9 | | |
| 28 | 10.39.44 | 15. 3.41,05 | | 95.15.40,4 | | |
| 31 | 10.28. 9 | 15. 3.54,30 | | 95.51. 9,6 | | |
| Juin 1 | 10.24.20 | 15. 4. 1,67 | | 96. 3.30,3 | | |

(a) L'extrême faiblesse de la planète (13e grandeur) explique les erreurs accidentelles des observations.
(b) On décidera ultérieurement laquelle des deux positions appartient à la planète.
(1) *Berliner Jahrbuch.*
(2) *Astronomische Nachrichten,* n° 1670.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE JUPITER.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical | Distances polaires. | Correct. du Nautical. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **1867 AOUT.** | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 17 | 12.40.31,8 | 22.24.10,27 | + 0,02 | 101.23.29,8 | — 2,0 |
| 19 | 12.32 | | | 101.29.19,6 | — 3,8 |
| 23 | 12.14. 0,1 | 22.24.10,27 | + 0,02 | 101.41. 5,2 | — 4,2 |
| 24 | 12. 9.34,5 | 22.20.43,73 | + 0,09 | 101.44. 2,7 | — 3,0 |
| 27 | 11.56.17,3 | 22.19.14,01 | + 0,17 | 101.52.49,2 | — 3,2 |
| 31 | 11.38.34,6 | 22.17.14,61 | + 0,15 | 102. 4.21,3 | — 3,1 |
| 31 | 11.39 | | | 102. 4.24,5* | + 0,4 |
| | | | **1867 SEPTEMBRE.** | | |
| 4 | 11.20.53,7 | 22.15.17,06 | + 0,23 | 102.15.33,2 | — 3,0 |
| 4 | 11.20.53,5 | 22.15.16,89* | + 0,06 | 102.15.33,9* | — 2,3 |
| 6 | 11.12. 4,4 | 22.14.19,44 | + 0,31 | 102.20.59,1 | — 3,1 |
| 6 | 11.12. 4,2 | 22.14.19,26* | + 0,13 | | |
| 7 | 11. 7.40,1 | 22.13.50,94 | + 0,30 | 102.23.38,1 | — 4,1 |
| 10 | 10.54.28,7 | 22.12.27,01 | + 0,18 | 102.31.26,2 | — 3,6 |
| 11 | 10.50. 5,2 | 22.11.59,42 | — 0,10 | 102.33.57,3 | — 3,7 |
| 11 | 10.50. 5,2 | | | 102.34. 1,6* | + 0,6 |
| 16 | 10.28.15,6 | 22. 9.48,92 | + 0,45 | 102.45.57,6 | — 0,7 |
| 19 | 10.15.14,2 | 22. 8.35,02 | + 0,12 | 102.52.32,6 | — 1,8 |
| 21 | 10. 6.35,7 | 22. 7.48,24 | 0,00 | 102.56.40,5 | — 2,4 |
| 24 | 9.53.42,7 | 22. 6.42,74 | + 0,53 | 103. 2.28,1 | — 2,3 |
| 26 | 9.45. 9,5 | 22. 6. 1,26 | + 0,27 | 103. 6. 2,2 | — 2,3 |
| 27 | 9.40.53,9 | 22. 5.41,48 | + 0,20 | 103. 7.42,8 | — 3,3 |
| 28 | 9.36.38,9 | 22. 5.22,44 | + 0,25 | 103. 9.21,5 | — 2,5 |
| | | | **1867 OCTOBRE.** | | |
| 1 | 9.23.57,7 | 22. 4.28,73 | + 0,01 | 103.13.53,4 | — 1,4 |
| 2 | 9.19.45,4 | 22. 4.12,32 | + 0,11 | 103.15.14,6 | — 2,6 |
| 3 | 9.15.33,6 | 22. 3.56,34 | — 0,03 | 103.16.34,6 | — 1,2 |
| 4 | 9.11.22,6 | 22. 3.41,24 | + 0,02 | 103.17.46,9 | — 3,4 |
| 5 | 9. 7.12,2 | 22. 3.26,69 | — 0,07 | 103.18.58,0 | — 2,7 |
| 11 | 8 42.25,5 | 22. 2.15,30 | + 0,28 | 103.24.35,8 | — 1,9 |
| 28 | 7.34.39,4 | 22. 1.19,37 | + 0,37 | 103.26.42,6 | — 3,8 |
| 28 | 7.34.39,4 | | | 103.26.48,0* | + 1,6 |
| 31 | 7.23 | | | 103.24.57,3* | — 3,8 |
| | | | **1867 NOVEMBRE.** | | |
| 2 | 7.15.25,8 | 22. 1.45,46 | + 0,25 | 103.23.28,8 | — 1,0 |
| 6 | 7. 0.16,7 | 22. 2.20,09 | + 0,05 | 103.19.35,1 | — 2,3 |
| 7 | 6.56.31,5 | 22. 2.30,82 | + 0,18 | 103.18.28,7 | — 0,5 |
| 8 | 6.53 | | | 103.17.14,7 | — 0.2 |
| | | | **1867 DÉCEMBRE.** | | |
| 27 | 4. 2.27,7 | 22.25. 7.48 | + 0,09 | 101. 4. 4,0 | — 0,3 |

* Observations faites aux instruments de Gambey.

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE SATURNE.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1867 AVRIL.** | | | |
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 26 | 13. 2.24,6 | 15.20.35,93 | + 0,36 | 105.53.37,7 | − 7,0 |
| 27 | 12.58.11,6 | 15.20.18,72 | + 0,18 | 105.52.28,9 | − 8,8 |
| 29 | 12.50 | | | 105.50.15,7 | − 7,2 |
| | | **1867 MAI.** | | | |
| 1 | 12.41.18,8 | 15.19. 9,39 | + 0,20 | 105.48. 0,2 | − 6,8 |
| 2 | 12.37. 4,4 | 15.18.51,69 | + 0,10 | 105.46.51,4 | − 7,4 |
| 3 | 12.32.50,9 | 15.18.34,17 | + 0,26 | 105.45.44,2 | − 6,1 |
| 18 | 11.29.24,7 | 15.14. 4,93 | + 0,22 | 105.28.44,9 | − 7,7 |
| 18 | 11.29.24,7 | 15.14. 4,96* | + 0,25 | | |
| 22 | 11.12.30,5 | 15.12.54,12* | + 0,12 | 105.24.24,7 | − 8,1 |
| 23 | 11. 8.17,5 | 15.12.36,96 | + 0,42 | 105.23.21,9 | − 7,0 |
| 24 | 11. 4. 4,0 | 15.12.19,43* | + 0,24 | 105.20.20,2* | − 6,5 |
| 27 | 10.51.25,1 | 15.11.28,11* | + 0,27 | | |
| 28 | 10.47.12,4 | 15.11.11,25* | + 0,26 | | |
| 31 | 10.35 | | | 105.15.20,2* | − 4,9 |

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE D'URANUS.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1867 FÉVRIER.** | | | |
| 11 | 9.54.37,8 | 6.20.23,51 | −15,74 | 66.18.29,3 | + 1,3 |
| 11 | 9.54.37,7 | 6.20.23,38* | −15,87 | 66.18.31,2* | + 3,2 |
| 14 | 9.42.31,9 | 6.20. 5,25 | −15,54 | 66.18.22,6 | + 2,9 |
| 14 | 9.42.31,9 | | | 66.18.21,9* | + 2,2 |

## ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE NEPTUNE.

### COMPARAISON AVEC LES TABLES.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1867 OCTOBRE.** | | | |
| 10 | 11.36. 6,3 | 0.52.28,05 | − 2,56 | 86. 9.53,2 | +15,7 |
| 21 | 10.51.44,9 | 0.51.21,44 | − 2,44 | 86.16.48,9 | +14,5 |
| 22 | 10.47.43,2 | 0.51.15,59 | − 2,38 | 86.17.24,9 | +13,9 |
| 25 | 9.43.41,3 | 0.50.58,12 | − 2,33 | 86.19.13,4 | +14,3 |
| 26 | 10.31.36,2 | 0.50.52,24 | − 2,46 | 86.19.49,1 | +14,7 |

---

* Observations faites aux instruments de Gambey.

ASCENSIONS DROITES ET DISTANCES POLAIRES DU CENTRE DE NEPTUNE. (Suite.)

1867 NOVEMBRE.

| Jours. | Temps moyens. | Ascensions droites. | Correct. du Nautical. | Distances polaires. | Correct. du Nautical. |
|---|---|---|---|---|---|
| | h m s | h m s | s | ° ′ ″ | ″ |
| 6 | 9.47.21,6 | 0.49.52,41 | − 2,47 | 86.25.50,9 | +13,7 |
| 7 | 9.43.20,7 | 0.49.47,42 | − 2,39 | 86.26.21,2 | +13,7 |
| 8 | 9.39.19,8 | 0.49.42,43 | − 2,39 | 86.26.51,6 | +14,3 |
| 18 | 8.59.15,6 | 0.48.57,14 | − 2,19 | 86.31.18,2 | +13,9 |
| 27 | 8.23.19,2 | 0.48.23,89 | − 2,30 | 86.34.24,6 | +13,1 |
| 29 | 8.15.21,1 | 0.48.17,54 | − 2,43 | 86.34.58,5 | +13,0 |

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

## FAITES EN 1867.

**Janvier 1.** Min. —1°,3. Max. 4°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 741,28 | 1,0 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 740,46 | 1,2 | SSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 740,17 | 1,7 | SSO. 1 | Couvert. |
| 6 | 739,27 | 0,5 | SSO. 1 | Couvert. |
| 9 | 740,23 | 0,3 | OSO. 1 | Beau, tr.-brum$^{x}$. |
| 12 | 741,16 | —0,1 | OSO. 1 | Beau, vapeurs. |

**Janvier 2.** Min. —1°,4. Max. 6°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 736,11 | —0,5 | SSE. 2 | Couvert. |
| 12 | 735,51 | 1,3 | S. 1 | Peu nuageux. |
| 3 S. | 735,43 | 1,6 | S. 1 | Couvert. |
| 6 | 735,99 | 0,5 | ONO. 1 | Couvert. |
| 9 | 737,92 | 0,9 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 743,03 | —0,7 | O. 1 | Beau. |

**Janvier 3.** Min. —3°,9. Max. 0°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 749,52 | —2,9 | O. 1 | Nuageux. |
| 12 | 750,49 | —0,7 | OSO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 750,90 | 0,0 | OSO. 1 | Couvert, neigeux. |
| 6 | 751,91 | —1,5 | OSO. 1 | Couvert. |
| 9 | 752,72 | —1,5 | OSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 753,43 | —1,2 | OSO. 1 | Couvert. |

**Janvier 4.** Min. —8°,0. Max. —1°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 755,52 | —4,2 | ESE. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,72 | —4,7 | E. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 756,38 | —5,1 | E. 1 | Couvert. |
| 6 | 757,38 | —6,5 | E. 1 | Couvert. |
| 9 | 757,76 | —7,3 | E. 1 | Couvert. |
| 12 | 758,02 | —8,0 | E. 1 | Couvert. |

**Janvier 5.** Min. —8°,7. Max. —3°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 756,88 | —6,5 | ESE. 1 | Nuageux. |
| 12 | 758,36 | —5,2 | ESE. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 757,37 | —3,5 | ESE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 755,15 | —4,1 | ESE. 1 | Nuageux. |
| 9 | 753,21 | —3,3 | ESE. 3 | Nuageux. |
| 12 | 750,50 | —3,1 | ESE. 3 | Nuageux. |

**Janvier 6.** Min. —3°,1. Max. 8°,6.

**Janvier 7.** Min. 5°,4. Max. 11°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 747,44 | 8,2 | S. 2 | Couvert, pluie. |
| 12 | 744,79 | 10,2 | SSE. 2 | Couvert. |
| 3 S. | 743,18 | 11,1 | S. 2 | Couvert. |
| 6 | 742,42 | 10,7 | S. 3 | Beau. |
| 9 | 741,87 | 10,5 | S. 3 | Couvert. |
| 12 | 740,83 | 10,8 | S. 3 | Couvert. |

**Janvier 8.** Min. 7°,6. Max. 12°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 737,37 | 11,2 | SO. 3 | Couvert. |
| 12 | 738,0[illegible] | 12,1 | SO. 3 | Couvert. |
| 3 S. | 738,62 | 11,2 | SO. 2 | Couvert. |
| 6 | 739,71 | 9,8 | SO. 2 | Couv., forte pluie. |
| 9 | 740,34 | 8,9 | SO. 3 | Couvert, pluie. |
| 12 | 740,47 | 8,2 | SO. 3 | Couvert. |

**Janvier 9.** Min. 6°,2. Max. 8°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 740,81 | 6,2 | SO. 1 | Beau. |
| 12 | 740,21 | 7,3 | SO. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 739,31 | 8,4 | S. 2 | Couvert. |
| 6 | 738,45 | 6,2 | S. 2 | Couvert, pluie. |
| 9 | 737,15 | 5,5 | S. 2 | Couvert. |
| 12 | 736,41 | 5,7 | S. 2 | Beau. |

**Janvier 10.** Min. 5°,5. Max. 8°,8.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 738,14 | 7,2 | OSO. 1 | Beau. |
| 12 | 739,55 | 8,8 | SO. 2 | Pr. comp$^{t}$ couvert. |
| 3 S. | 741,09 | 8,4 | SO. 1 | Couvert. |
| 6 | 742,84 | 7,0 | OSO. 2 | Couvert. |
| 9 | 744,19 | 5,7 | OSO. 2 | Couvert. |
| 12 | 744,52 | 4,7 | OSO. 2 | Beau. |

**Janvier 11.** Min. 0°,8. Max. 3°,8.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 745,86 | 3,7 | NNO. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 745,62 | 3,8 | NNE. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 744,72 | 3,5 | NNE. 1 | Couvert. |
| 6 | 745,99 | 3,2 | NNO. 1 | Couvert. |
| 9 | 747,96 | 2,1 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 749,34 | 0,8 | NNO. 1 | Beau. |

**Janvier 12.** Min. —0°,7. Max. 1°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 751,25 | —0,6 | ONO. 1 | Beau. |
| 12 | 750,33 | 1,1 | ONO. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 749,12 | 0,6 | ONO. 1 | Beau. |
| 6 | 748,28 | —0,9 | ONO. 1 | Beau. |
| 9 | 747,68 | —1,9 | ONO. 1 | Beau. |
| 12 | 746,68 | —1,5 | ONO. 2 | Beau. |

**Janvier 13.** Min. —2°,7. Max. —0°,3.

**Janvier 14.** Min. —3°,6. Max. +0°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 752,56 | —3,5 | N. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 752,00 | —0,3 | NNO. 1 | Peu nuageux. |
| 3 S. | 751,72 | 0,1 | NNO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 752,92 | —0,9 | NNO. 1 | Couvert. |
| 9 | 753,39 | —2,2 | NNO. 2 | Brumeux. |
| 12 | 753,16 | —3,3 | NNO. 2 | Beau. |

**Janvier 15.** Min. —5°,0. Max. —0°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 752,04 | —3,4 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 750,82 | —1,6 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 750,67 | —1,0 | NO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 750,56 | —1,8 | NO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 750,15 | —2,5 | NO. 1 | Nuageux. |
| 12 | 748,98 | —3,1 | NO. 1 | Couvert. |

**Janvier 16.** Min. —4°,9. Max. —0°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 744,82 | —1,2 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 744,58 | —0,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 744,52 | —0,8 | ONO. 1 | Couvert, nuageux. |
| 6 | 744,84 | —1,4 | ONO. 1 | Couvert. |
| 9 | 745,01 | —1,4 | ONO. 1 | Couvert, neige. |
| 12 | 744,34 | —0,5 | ONO. 2 | Couvert. neige. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Janvier 17.** | Min. —3°,0. | Max. —0°,1. | | | |
| | mm | o | | | |
| 9 M. | 744,43 | −1,3 | O. | 1 | Couvert, neige. |
| 12 | 744,06 | −0,4 | O. | 1 | Couvert, neige. |
| 3 S. | 743,00 | −0,2 | O. | 1 | Nébuleux. |
| 6 | 743,94 | −2,7 | O. | 1 | Couvert, neige. |
| 9 | 744,15 | −4,1 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 744,23 | −3,7 | O. | 1 | Couvert. |
| **Janvier 18.** | Min. —4°,6. | Max. 0°,3. | | | |
| 9 M. | 745,22 | −4,4 | S. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 745,84 | −1,6 | S. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 746,19 | 0,0 | S. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 747,10 | −3,7 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 748,59 | −5,9 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 749,51 | −5,1 | S. | 1 | Couvert. |
| **Janvier 19.** | Min. —8°,0. | Max. —2°,0. | | | |
| 9 M. | 752,66 | −5,8 | S. | 1 | Nuageux |
| 12 | 752,57 | −3,2 | S. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 752,75 | −2,2 | SSE. | 1 | Beau. |
| 6 | 752,71 | −3,9 | SE. | 1 | Peu nuageux. |
| 9 | 752,40 | −4,9 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,53 | −5,4 | SE. | 1 | Beau. |
| **Janvier 20.** | Min. —6°,2. | Max. —1°,4. | | | |
| **Janvier 21.** | Min. —6°,7. | Max. —3°,0. | | | |
| 9 M. | 749,32 | −5,6 | ENE. | 1 | Pr. compt couvert. |
| 12 | 749,36 | −3,6 | ENE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 749,96 | −3,4 | ENE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 750,83 | −4,3 | NE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 752,16 | −5,8 | NE. | 1 | Très-vaporeux. |
| 12 | 753,41 | −7,2 | NE. | 1 | Presque couvert. |
| **Janvier 22.** | Min. —8°,9. | Max. —0°,7. | | | |
| 9 M. | 757,89 | −7,2 | E. | 1 | Couvert. |
| 12 | 758,38 | −4,5 | ENE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 758,46 | −3,0 | ENE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 758,65 | −2,4 | NE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 758,28 | −1,7 | E. | 1 | Couvert. |
| 12 | 757,07 | −0,7 | ESE. | 1 | Couvert. |
| **Janvier 23.** | Min. —0°,7. | Max. 8°,6. | | | |
| 9 M. | 755,16 | 4,5 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 755,40 | 6,7 | S. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,84 | 8,6 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 754,43 | 6,7 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 753,48 | 5,5 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,77 | 5,1 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| **Janvier 24.** | Min. 4°,5. | Max. 9°,9. | | | |
| 9 M. | 751,71 | 5,8 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 750,67 | 9,6 | S. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 748,72 | 9,0 | S. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 747,46 | 7,3 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 745,60 | 5,8 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 744,25 | 5,3 | SO. | 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Janvier 25.** | Min. 5°,3. | Max. 9°,5. | | | |
| | mm | o | | | |
| 9 M. | 745,04 | 7,0 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 746,27 | 8,4 | SSE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 3 S. | 747,76 | 9,5 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 750,17 | 8,2 | S. | 1 | Couv., pet. pluie. |
| 9 | 753,57 | 7,3 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,42 | 5,3 | SSO. | 1 | Beau. |
| **Janvier 26.** | Min. 4°,8. | Max. 7°,8. | | | |
| 9 M. | 760,74 | 5,8 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 761,70 | 7,4 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 762,37 | 7,8 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 762,28 | 5,7 | OSO. | 1 | Presque couvert. |
| 9 | 761,99 | 5,7 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 759,97 | 6,8 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| **Janvier 27.** | Min. 5°,3. | Max. 11°,6. | | | |
| **Janvier 28.** | Min. 9°,3. | Max. 10°,2. | | | |
| 9 M. | 759,72 | 9,7 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,07 | 10,2 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 757,79 | 10,0 | SSO. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 757,82 | 9,9 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 758,48 | 9,7 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 759,32 | 9,0 | OSO. | 1 | Très-vaporeux. |
| **Janvier 29.** | Min. 5°,4. | Max. 10°,0. | | | |
| 9 M. | 763,16 | 6,3 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 762,50 | 8,4 | S. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 761,47 | 9,8 | S. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 761,76 | 7,9 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 761,41 | 7,5 | SSO. | 1 | Très-vaporeux. |
| 12 | 760,80 | 7,7 | SSO. | 1 | Couvert. |
| **Janvier 30.** | Min. 5°,7. | Max. 11°,2. | | | |
| 9 M. | 759,35 | 9,8 | SSO. | 2 | Couvert. |
| 12 | 758,69 | 11,0 | SSO. | 2 | Couvert. |
| 3 S. | 756,17 | 11,3 | SSO. | 2 | Couvert. |
| 6 | 754,19 | 10,7 | SSO. | 3 | Couv., pet. pluie. |
| 9 | 752,25 | 10,9 | SSO. | 3 | Couvert. |
| 12 | 753,21 | 10,0 | SO. | 4 | Couvert. |
| **Janvier 31.** | Min. 6°,2. | Max. 9°,6. | | | |
| 9 M. | 761,25 | 6,5 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 763,15 | 8,7 | ONO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 764,69 | 9,2 | O. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 765,35 | 6,5 | O. | 1 | Presque beau. |
| 9 | 765,68 | 4,5 | O. | 1 | Très-nébuleux. |
| 12 | 765,41 | 4,4 | O. | 1 | Couvert. |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Janvier.*

Valeur en millimètres.

Cour... » Terrasse... 39,01.

**Février 1.** Min. 4°,2. Max. 9°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 764,12 | 5,4 | SSE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 764,58 | 6,5 | SSE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 3 S. | 764,66 | 7,8 | SSE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 764,90 | 8,0 | SSE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 9 | 765,05 | 8,4 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 764,97 | 9,5 | SO. | 1 | Très-nuageux. |

**Février 2.** Min. 0°,5. Max. 12°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 767,40 | 10,3 | SO. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 768,02 | 11,7 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 768,10 | 11,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 769,27 | 10,4 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 769,90 | 8,6 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 770,51 | 6,5 | SSO. | 1 | Beau. |

**Février 3.** Min. 2°,8 Max. 7°,1.

**Février 4.** Min. 1°,0. Max. 9°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 756,88 | 2,0 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,60 | 5,7 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 751,14 | 9,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 749,08 | 8,9 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 749,26 | 7,3 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 750,62 | 5,9 | SO. | 2 | Beau. |

**Février 5.** Min. 2°,1. Max. 8°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 750,59 | 4,8 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 749,24 | 7,3 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 745,67 | 7,4 | SSO. | 2 | Couvert, pluie. |
| 6 | 743,33 | 7,1 | SO. | 2 | Couvert. |
| 9 | 742,41 | 9,1 | SO. | 2 | Couv., pet. pluie. |
| 12 | 741,09 | 9,7 | SO. | 2 | Couvert. |

**Février 6.** Min. 4°,1. Max. 12°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 736,79 | 12,1 | O. | 3 | Très-nuageux. |
| 12 | 737,83 | 11,2 | O. | 4 | Couv., pluvieux. |
| 3 S. | 738,27 | 8,6 | O. | 2 | Couvert. |
| 6 | 738,89 | 7,5 | O. | 3 | Presque couvert. |
| 9 | 740,94 | 6,1 | O. | 3 | Couvert. |
| 12 | 741,23 | 5,5 | O. | 4 | Couvert. |

**Février 7.** Min. 3°,5. Max. 6°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 746,89 | 4,8 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 749,87 | 6,2 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 752,74 | 6,6 | O. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 755,77 | 5,3 | SO. | 1 | Beau. |
| 9 | 756,69 | 4,3 | O. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,69 | 4,7 | O. | 2 | Couvert. |

**Février 8.** Min. 3°,7. Max. 12°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 750,69 | 10,5 | SSO. | 2 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 750,54 | 12,5 | SSO. | 3 | Couvert. |
| 3 S. | 750,47 | 11,9 | SSO. | 3 | Couvert. |
| 6 | 750,93 | 11,8 | SSO. | 3 | Couv., pl. légère. |
| 9 | 751,70 | 11,7 | O. | 3 | Couvert. |
| 12 | 752,93 | 10,9 | O. | 3 | Couvert, pluie. |

**Février 9.** Min. 10°,0. Max. 12°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 757,83 | 10,7 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,34 | 12,1 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 760,02 | 10,7 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 760,76 | 8,9 | ONO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 761,23 | 9,3 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 760,89 | 9,1 | ONO. | 1 | Beau. |

**Février 10.** Min. 8°,6. Max. 12°,8.

**Février 11.** Min. 7°,7. Max. 8°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 759,22 | 7,7 | O. | 2 | Peu nuageux. |
| 12 | 763,45 | 8,5 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 764,58 | 8,2 | O. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 766,48 | 7,3 | O. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 767,35 | 4,5 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 767,55 | 4,3 | O. | 1 | Beau. |

**Février 12.** Min. 3°,8. Max. 10°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 767,19 | 6,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 766,73 | 9,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 766,26 | 10,7 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 766,68 | 9,3 | SO. | 1 | Couv., pl. légère. |
| 9 | 767,17 | 8,7 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 767,47 | 8,7 | SO. | 1 | Couvert. |

**Février 13.** Min. 5°,7. Max. 9°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 767,42 | 8,7 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 766,62 | 8,6 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 765,13 | 9,1 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 764,44 | 8,1 | NE. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 764,45 | 7,9 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 763,93 | 8,1 | NE. | 1 | Couvert. |

**Février 14.** Min. 6°,2. Max. 12°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 765,25 | 7,6 | SE. | 1 | Beau. |
| 12 | 764,84 | 11,0 | SE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 763,68 | 12,4 | SE. | 1 | Beau. |
| 6 | 762,92 | 10,5 | E. | 1 | Beau. |
| 9 | 762,64 | 8,7 | E. | 1 | Beau. |
| 12 | 761,59 | 7,5 | E. | 1 | Beau. |

**Février 15.** Min. 6°,4. Max. 11°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 759,12 | 7,7 | ESE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 757,34 | 10,8 | ESE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,04 | 11,5 | ESE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 755,77 | 11,1 | SE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 9 | 754,80 | 11,6 | S. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 755,68 | 11,1 | S. | 1 | Couv., pluvieux. |

**Février 16.** Min. 7°,6. Max. 16°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 755,54 | 10,2 | SSE. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 755,29 | 14,9 | SSE. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 754,17 | 15,4 | S. | 1 | Assez beau. |
| 6 | 753,83 | 13,6 | SE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 753,92 | 12,0 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,80 | 10,7 | S. | 1 | Beau. |

**Février 17.** Min. 7°,5. Max. 12°,7.

**Février 18.** Min. 5°,8. Max. 11°,8.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | o | | | |
| 9 M. | 765,85 | 7,9 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 766,36 | 10,8 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 766,57 | 11,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 767,37 | 10,3 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 767,76 | 9,7 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 768,59 | 9,1 | SO. | 1 | Couvert. |

**Février 19.** Min. 7°,1. Max. 13°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 767,12 | 8,4 | SE. | 1 | Pr. couv., pluvx. |
| 12 | 766,66 | 12,5 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 766,13 | 12,6 | SE. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 766,37 | 10,7 | SE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 766,41 | 9,7 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 766,71 | 10,3 | SSE. | 1 | Couvert. |

**Février 20.** Min. 7°,5. Max. 13°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 769,22 | 9,6 | S. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 769,78 | 11,4 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 769,77 | 12,1 | O. | 1 | Couvert. |
| 6 | 770,79 | 9,9 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 771,58 | 8,3 | O. | 1 | Couvert. |
| 12 | 772,14 | 8,2 | O. | 1 | Couvert. |

**Février 21.** Min. 5°,5. Max. 9°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 773,28 | 7,0 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 772,90 | 8,1 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 772,31 | 9,0 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 772,17 | 8,3 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 772,48 | 7,9 | NO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 772,79 | 7,3 | ONO. | 1 | Couvert. |

**Février 22.** Min. 6°,3. Max. 8°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 772,19 | 6,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 771,82 | 6,8 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 770,54 | 7,9 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 770,12 | 7,7 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 770,16 | 7,1 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 770,06 | 7,5 | SSO. | 1 | Couvert. |

**Février 23.** Min. 6°,0. Max. 11°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 770,13 | 8,1 | OSO. | 1 | Couv., pet. pluie. |
| 12 | 770,45 | 9,0 | O. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 769,61 | 11,4 | ONO. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 769,84 | 9,9 | ONO. | 1 | Presque couvert. |
| 9 | 770,35 | 7,5 | ONO. | 1 | Beau. |
| 12 | 770,09 | 5,7 | ONO. | 1 | Nébuleux. |

**Février 24.** Min. 2°,8. Max. 10°,2.

**Février 25.** Min. 3°,5. Max. 14°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | o | | | |
| 9 M. | 764,71 | 9,8 | O. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 764,01 | 12,3 | ONO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 763,08 | 12,3 | ONO. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 762,29 | 11,8 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 761,58 | 10,1 | O. | 1 | Couvert. |
| 12 | 761,79 | 10,5 | ONO. | 1 | Couvert. |

**Février 26.** Min. 6°,7. Max. 10°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 758,79 | 9,3 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 758,11 | 10,4 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 757,36 | 10,2 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 757,42 | 8,3 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 757,14 | 9,1 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 756,95 | 6,7 | OSO. | 1 | Couvert, pluie. |

**Février 27.** Min. 1°,8. Max. 4°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | » | » | » | | » |
| 12 | 758,36 | 2,5 | ESE. | 1 | Couv., neige et pl. |
| 3 S. | 757,88 | 3,1 | ESE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 757,98 | 2,1 | ESE. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 758,78 | 1,7 | ESE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,58 | 2,3 | E. | 1 | Couvert. |

**Février 28.** Min. 1°,6. Max. 5°,7.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M, | 761,22 | 2,6 | E. | 1 | Brouillard. |
| 12 | 760,96 | 5,3 | E. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 760,14 | 5,4 | E. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 760,62 | 4,3 | E. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 762,38 | 1,3 | NE. | 3 | Nuageux. |
| 12 | 763,91 | —0,3 | NNE. | 3 | Brumeux. |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Février.*

Valeur en millimètres.

Cour... 40,70. Terrasse.. 37.57.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| **Mars 1.** | Min. —1°,6. | Max. 1°,8. | | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 766,97 | 0,9 | NO. 1 | Nuageux. |
| 12 | 767,62 | 1,9 | NE. 2 | Couvert, neigeux. |
| 3 S. | 767,78 | 1,2 | NE. 1 | Couvert. |
| 6 | 768,98 | 0,5 | NE. 2 | Couvert. |
| 9 | 770,02 | —0,3 | NE. 3 | Couvert. |
| 12 | 770,00 | —0,7 | NE. 3 | Beau. |
| **Mars 2.** | Min. —2°,6. | Max. 2°,1. | | |
| 9 M. | 771,51 | —0,7 | ENE. 2 | Peu nuageux. |
| 12 | 771,37 | 0,7 | ENE. 2 | Peu nuageux. |
| 3 S. | 769,79 | 2,0 | ENE. 2 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 769,58 | 1,5 | ENE. 2 | Beau. |
| 9 | 769,83 | —0,1 | ENE. 2 | Beau. |
| 12 | 769,19 | —1,3 | N. 2 | Beau. |
| **Mars 3.** | Min. —3°,1. | Max. 4°,9. | | |
| **Mars 4.** | Min. —1°,3. | Max. 6°,3. | | |
| 9 M. | 763,48 | 0,5 | ENE. 1 | Beau. |
| 12 | 762,56 | 4,0 | E. 2 | Beau. |
| 3 S. | 761,49 | 6,0 | ENE. 2 | Beau. |
| 6 | 761,73 | 3,7 | ESE. 1 | Beau. |
| 9 | 761,87 | 2,1 | E. 1 | Beau. |
| 12 | 761,23 | 1,1 | E. 1 | Beau. |
| **Mars 5.** | Min. — 1°,6. | Max. 4°,5. | | |
| 9 M. | 757,96 | 0,2 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 756,21 | 2,5 | ONO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,55 | 4,0 | ONO. 1 | Couvert. |
| 6 | 754,06 | 4,3 | ONO. 1 | Couvert. |
| 9 | 753,02 | 4,5 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 752,08 | 2,5 | O. 1 | Couvert. |
| **Mars 6.** | Min. —0°,2. | Max. 2°,7. | | |
| 9 M. | 748,60 | 0,6 | N. 1 | Couvert. |
| 12 | 747,46 | 2,1 | N. 1 | Couvert, neigeux. |
| 3 S. | 746,04 | 2,3 | NE. 1 | Couvert. |
| 6 | 745,61 | 0,9 | NE. 1 | Couvert, neigeux. |
| 9 | 745,71 | 0,3 | NE. 1 | Couvert. |
| 12 | 745,58 | —0,3 | NE. 1 | Couvert. |
| **Mars 7.** | Min. —2°,2. | Max. 2°,2. | | |
| 9 M. | 744,71 | —1,2 | NE. 1 | Couvert. |
| 12 | 744,84 | 0,5 | NE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 744,92 | 2,2 | NE. 1 | Couvert. |
| 6 | 745,06 | 1,5 | NE. 1 | Couvert. |
| 9 | 745,34 | 0,9 | NE. 1 | Beau. |
| 12 | 745,61 | —1,1 | NE. 1 | Beau, vaporeux. |
| **Mars 8.** | Min. —2°,4. | Max. 1°,6. | | |
| 9 M. | 742,99 | —0,4 | ENE. 1 | Couvert. |
| 12 | 741,99 | 1,5 | NE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 740,73 | 0,2 | NE. 1 | Couvert, neige. |
| 6 | 740,35 | 0,3 | NNE. 1 | Couvert, neige. |
| 9 | 741,18 | 0,9 | NNE. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 742,10 | 0,7 | NNE. 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| **Mars 9.** | Min. —0°,6. | Max. 11°,0. | | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 744,72 | 2,0 | ESE. 1 | Couvert. |
| 12 | 743,33 | 6,5 | SSE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 741,59 | 11,0 | ESE. 1 | Couvert. |
| 6 | 739,42 | 9,9 | ESE. 1 | Couvert. |
| 9 | 739,60 | 9,9 | ESE. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 739,88 | 9,1 | ESE. 1 | Couvert, pluie. |
| **Mars 10.** | Min. 2°,0. | Max. 10°,9. | | |
| **Mars 11.** | Min. 6°,2. | Max. 12°,5. | | |
| 9 M. | 746,35 | 7,9 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 747,20 | 9,2 | O. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 747,50 | 10,2 | O. 1 | Couvert. |
| 6 | 748,30 | 9,7 | O. 1 | Couvert. |
| 9 | 749,16 | 7,5 | O. 1 | Nébuleux. |
| 12 | 749,58 | 6,5 | NO. 1 | Nébuleux. |
| **Mars 12.** | Min. 5°,9. | Max. 12°,9. | | |
| 9 M. | 748,36 | 7,6 | SSE. 1 | Couvert. |
| 12 | 747,36 | 12,9 | S. 1 | Pr. compl[t] cou[illegible] |
| 3 S. | 746,03 | 9,8 | S. 1 | Couvert. |
| 6 | 747,36 | 4,5 | S. 2 | Couvert, pluie. |
| 9 | 748,78 | 3,3 | S. 2 | Couvert, pluie. |
| 12 | 749,67 | 2,5 | S. 2 | Couvert, pluie. |
| **Mars 13.** | Min. 0°,7. | Max. 3°,9. | | |
| 9 M. | 752,30 | 1,1 | ENE. 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 751,93 | 3,3 | E. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 750,94 | 4,0 | E. 1 | Couvert. |
| 6 | 749,56 | 4,1 | E. 1 | Couvert. |
| 9 | 748,22 | 3,5 | E. 1 | Couvert. |
| 12 | 746,82 | 3,3 | E. 2 | Couvert, pluie. |
| **Mars 14.** | Min. 1°,0. | Max. 14°,5. | | |
| 9 M. | 745,82 | 9,2 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 745,70 | 13,0 | SSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 745,12 | 10,7 | SO. 2 | Couv., pluie |
| 6 | 745,67 | 11,5 | SO. 1 | Couvert. |
| 9 | 746,63 | 10,4 | SO. 0 | Couvert. |
| 12 | 747,14 | 9,0 | SSO. 1 | Couvert. |
| **Mars 15.** | Min. 5°,6. | Max. 8°,1. | | |
| 9 M. | 748,03 | 6,6 | NE. 1 | Couv., pl[illegible] |
| 12 | 748,12 | 6,4 | NE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 747,77 | 6,4 | ENE. 2 | Couvert. |
| 6 | 748,50 | 4,5 | NE. 1 | Couvert. |
| 9 | 749,43 | 3,7 | NNE. 0 | Couvert. |
| 12 | 750,42 | 2,5 | NE. 1 | Couvert. |
| **Mars 16.** | Min. 1°,4. | Max. 4°,6. | | |
| 9 M. | 752,18 | 2,8 | ENE. 1 | Couvert |
| 12 | 753,52 | 4,2 | NNE. 1 | Couvert |
| 3 S. | 753,43 | 4,4 | NNE. 1 | Couvert |
| 6 | 753,57 | 3,3 | NE. 1 | Couvert |
| 9 | 754,94 | 1,2 | NNE. 2 | Assez beau. |
| 12 | 755,14 | —0,1 | NE. 2 | Assez beau. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Mars 17.** | Min. —1°,1. | Max. 3°,8. | | |
| | **Mars 18.** | Min. —0°,6. | Max. 5°,1. | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 741,94 | 0,3 | E. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 742,08 | 2,8 | E. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 742,53 | 3,8 | E. | 1 | Couvert. |
| 6 | 743,16 | 4,3 | SSE. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 743,89 | 4,5 | SE. | 1 | Brouillard. |
| 12 | 742,09 | 5,1 | SE. | 1 | Brouillard. |
| | **Mars 19.** | Min. 1°,0. | Max. 13°,2. | | |
| 9 M. | 739,44 | 6,2 | SE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 738,49 | 12,2 | S. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 738,22 | 12,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 738,62 | 10,1 | SSE. | 1 | Assez beau. |
| 9 | 739,15 | 7,5 | SSE. | 1 | Couvert en partie. |
| 12 | 739,48 | 6,3 | SSE. | 1 | Couvert en partie. |
| | **Mars 20.** | Min. 3°,3. | Max. 12°,4. | | |
| 9 M. | 741,45 | 6,2 | SE. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 742,32 | 10,0 | SSE. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 742,92 | 12,3 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 744,59 | 8,9 | NO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 746,58 | 6,2 | NO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 747,80 | 4,8 | NNO. | 1 | Couvert. |
| | **Mars 21.** | Min. 3°,6. | Max. 7°,1. | | |
| 9 M. | 751,37 | 3,7 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 751,93 | 4,7 | E. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,35 | 6,2 | E. | 1 | Couvert. |
| 6 | 752,89 | 4,9 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 752,94 | 3,3 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,51 | 2,3 | NO. | 1 | Couvert. |
| | **Mars 22.** | Min. 2°,0. | Max. 12°,8. | | |
| 9 M. | 750,97 | 3,2 | SE. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 751,64 | 6,2 | SSE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 3 S. | 751,49 | 11,6 | S. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 752,01 | 11,1 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 753,17 | 8,9 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 753,92 | 8,4 | SSO. | 1 | Très-vaporeux. |
| | **Mars 23.** | Min. 3°,1. | Max. 14°,9. | | |
| 9 M. | 754,79 | 8,3 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 753,22 | 12,7 | SE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 750,50 | 14,7 | SE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 748,95 | 13,2 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 747,70 | 11,4 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 746,40 | 10,1 | SSE. | 1 | Couvert. |
| | **Mars 24.** | Min. 6°,7. | Max. 16°,2. | | |
| | **Mars 25.** | Min. 6°,9. | Max. 16°,6. | | |
| 9 M. | 755,47 | 9,2 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 753,60 | 14,3 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 751,81 | 16,6 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 750,80 | 14,2 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 750,28 | 11,6 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 749,38 | 11,1 | SSO. | 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Mars 26.** | Min. 8°,1. | Max. 14°,4. | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 748,31 | 12,0 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 747,57 | 13,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 747,20 | 14,1 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 747,23 | 12,0 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 747,20 | 9,3 | SSO. | 1 | Beau. |
| 12 | 747,76 | 8,5 | SSO. | 1 | Beau. |
| | **Mars 27.** | Min. 7°,3. | Max. 14°,0. | | |
| 9 M. | 745,91 | 10,3 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 743,32 | 14,2 | S. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 741,85 | 13,2 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 742,04 | 11,5 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 742,94 | 8,5 | OSO. | 1 | Beau. |
| 12 | 742,60 | 6,1 | OSO. | 1 | Beau. |
| | **Mars 28.** | Min. 4°,0. | Max. 12°,2. | | |
| 9 M. | 743,99 | 8,3 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 744,00 | 10,9 | OSO. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 743,62 | 12,1 | SSO. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 744,33 | 10,7 | O. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 745,30 | 8,1 | O. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 745,80 | 7,3 | O. | 1 | Beau. |
| | **Mars 29.** | Min. 5°,3. | Max. 11°,9. | | |
| 9 M. | 748,32 | 7,3 | NNO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 748,89 | 10,0 | NNO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 748,96 | 11,8 | NNO. | 1 | Ass. beau, nuages. |
| 6 | 750,36 | 9,9 | NNO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 752,23 | 6,7 | NNO. | 1 | Beau. |
| 12 | 752,85 | 5,1 | NNO. | 1 | Beau. |
| | **Mars 30.** | Min. 3°,3. | Max. 9°,6. | | |
| 9 M. | 754,43 | 7,9 | SO. | 1 | Pr. compt couvert. |
| 12 | 754,56 | 9,3 | O. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 753,97 | 9,4 | O. | 1 | Couvert. |
| 6 | 753,76 | 8,1 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 753,58 | 6,0 | ONO. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 753,41 | 6,5 | ONO. | 1 | Beau, vapeurs. |
| | **Mars 31.** | Min. 3°,5. | Max. 6°,6. | | |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mars.*

Valeur en millimètres.

Cour... 71,51. Terrasse... 63,78

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Avril 1.** | Min. 2°,7. | Max. 10°,1. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 769,36 | 6,2 | NNO. 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 769,07 | 8,5 | NNO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 768,33 | 10,1 | NNO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 768,15 | 10,5 | NNO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 768,25 | 7,1 | NNO. 1 | Beau. |
| 12 | 768,10 | 4,9 | NNO. 1 | Beau. |
| | **Avril 2.** | Min. 3°,3. | Max. 10°,2. | |
| 9 M. | 765,40 | 8,9 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 763,81 | 10,1 | S. 1 | Couv., pluvieux. |
| 3 S. | 761,83 | 9,9 | S. 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 760,79 | 11,3 | SO. 1 | Couv., pluvieux. |
| 9 | 761,28 | 10,3 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 761,03 | 10,1 | ONO. 1 | Couvert. |
| | **Avril 3.** | Min. 7°,3. | Max. 13°,6. | |
| 9 M. | 763,39 | 10,1 | NNO. 1 | Nuageux. |
| 12 | 763,56 | 11,9 | N. 1 | Pr. compt couvert. |
| 3 S. | 762,85 | 13,3 | NNO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 762,69 | 13,2 | NNO. 1 | Beau. |
| 9 | 762,93 | 9,7 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 762,40 | 8,5 | ONO. 1 | Couvert. |
| | **Avril 4.** | Min. 7°,9. | Max. 12°,7. | |
| 9 M. | 758,53 | 11,3 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,41 | 12,3 | O. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,69 | 12,1 | O. 1 | Couvert, pluie. |
| 6 | 754,95 | 10,9 | OSO. 3 | Couvert, pluie. |
| 9 | 755,61 | 10,7 | OSO. 2 | Couvert. |
| 12 | 756,05 | 10,1 | OSO. 3 | Couvert. |
| | **Avril 5.** | Min. 8°,5. | Max. 11°,8. | |
| 9 M. | 759,69 | 9,4 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,36 | 11,0 | NNO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 760,03 | 11,8 | NNO. 1 | Couvert. |
| 6 | 759,47 | 11,6 | O. 2 | Couvert. |
| 9 | 759,46 | 9,0 | O. 2 | Couvert. |
| 12 | 758,85 | 9,7 | O. 2 | Couvert. |
| | **Avril 6.** | Min. 8°,8. | Max. 15°,5. | |
| 9 M. | 759,45 | 10,4 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,28 | 13,1 | ONO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 758,71 | 15,5 | ONO. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 759,56 | 13,2 | ONO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 759,95 | 12,2 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 760,34 | 10,1 | O. 1 | Couvert. |
| | **Avril 7.** | Min. 8°,7. | Max. 15°,9. | |
| | **Avril 8.** | Min. 8°,8. | Max. 12°,2. | |
| 9 M. | 751,95 | 10,8 | OSO. 2 | Très-nuageux. |
| 12 | 751,08 | 11,7 | O. 2 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 748,97 | 10,7 | O. 3 | Couvert, pluie. |
| 6 | 748,18 | 11,3 | O. 4 | Couvert, pluie. |
| 9 | 746,13 | 11,6 | SO. 4 | Couvert. |
| 12 | 746,93 | 11,4 | SO. 4 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Avril 9.** | Min. 8°,2. | Max. 12°,4. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 753,06 | 9,8 | O. 2 | Couvert. |
| 12 | 753,95 | 9,8 | O. 3 | Couvert. |
| 3 S. | 754,07 | 12,0 | O. 2 | Nuageux. |
| 6 | 754,44 | 11,8 | O. 2 | Nuageux. |
| 9 | 754,99 | 9,7 | O. 2 | Nuageux. |
| 12 | 755,56 | 8,7 | O. 4 | Beau, qq. nua |
| | **Avril 10.** | Min. 6°,3. | Max. 15°,2. | |
| 9 M. | 758,25 | 10,5 | OSO. 1 | Nuageux. |
| 12 | 757,41 | 12,9 | OSO. 1 | Beau, qq. nua |
| 3 S. | 755,66 | 14,9 | O. 1 | Couvert. |
| 6 | 754,63 | 13,2 | S. 2 | Couvert. |
| 9 | 752,93 | 12,0 | SO. 2 | Couvert. |
| 12 | 751,88 | 10,9 | SO. 4 | Couvert. |
| | **Avril 11.** | Min. 7°,8. | Max. 12°,0. | |
| 9 M. | 751,37 | 10,3 | O. 3 | Très-nuageux |
| 12 | 752,60 | 9,1 | O. 2 | Beau, qq. nua |
| 3 S. | 753,14 | 11,7 | O. 3 | Nuageux. |
| 6 | 755,00 | 9,7 | O. 3 | Quelques nua |
| 9 | 756,64 | 8,0 | O. 3 | Beau. |
| 12 | 759,01 | 6,5 | O. 3 | Couvert. |
| | **Avril 12.** | Min. 4°,4. | Max. 12°,8. | |
| 9 M. | 762,64 | 8,5 | ENE. 1 | Beau, vapeurs |
| 12 | 762,65 | 10,4 | E. 1 | Beau. |
| 3 S. | 762,03 | 12,0 | E. 1 | Beau, lég. nua |
| 6 | 762,17 | 11,3 | E. 1 | Beau, lég. nua |
| 9 | 762,48 | 7,9 | E. 1 | Beau, lég. nua |
| 12 | 761,98 | 5,3 | E. 1 | Beau. |
| | **Avril 13.** | Min. 3°,9. | Max. 16°,4. | |
| 9 M. | 760,93 | 12,3 | SSE. 1 | Nébuleux. |
| 12 | 759,97 | 15,2 | SSO. 1 | Nébuleux. |
| 3 S. | 759,04 | 15,8 | SO. 1 | Nébuleux. |
| 6 | 758,91 | 15,4 | SO. 1 | Nébuleux. |
| 9 | 759,78 | 11,3 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,10 | 10,3 | SO. 1 | Couvert. |
| | **Avril 14.** | Min. 6°,0. | Max. 16°,2. | |
| | **Avril 15.** | Min. 7°,8. | Max. 13°,6. | |
| 9 M. | 749,25 | 10,9 | OSO. 1 | Presque couver |
| 12 | 749,71 | 11,9 | OSO. 3 | Couv., pluvieu |
| 3 S. | 749,91 | 13,0 | O. 2 | Presque couvert |
| 6 | 751,32 | 10,5 | O. 2 | Très-nuageux. |
| 9 | 752,86 | 9,9 | O. 2 | Très-nuageux. |
| 12 | 753,86 | 9,1 | O. 2 | Très-nuageux. |
| | **Avril 16.** | Min. 8°,1. | Max. 13°,3. | |
| 9 M. | 753,91 | 9,7 | SO. 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 753,38 | 10,6 | SO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 751,87 | 12,3 | SO. 2 | Couvert. |
| 6 | 751,55 | 13,3 | SO. 2 | Couvert. |
| 9 | 752,15 | 12,4 | SO. 2 | Couvert. |
| 12 | 752,35 | 11,9 | O. 2 | Couvert, pluie. |

**Avril 17.** Min. 8°,9. Max. 15°,8.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | o | | |
| 9 M. | 754,51 | 12,4 | OSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 754,64 | 14,9 | OSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,21 | 15,9 | OSO. 1 | Couvert. |
| 6 | 756,16 | 13,8 | ONO. 1 | Couvert. |
| 9 | 757,16 | 11,6 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,02 | 10,7 | NO. 1 | Beau. |

**Avril 18.** Min. 7°,7. Max. 19°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 755,86 | 14,8 | ESE. 1 | Nuageux. |
| 12 | 754,78 | 18,7 | SSE. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 753,19 | 18,2 | SSE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 752,19 | 17,0 | SE. 1 | Couvert. |
| 9 | 750,98 | 14,6 | SE. 1 | Couvert. |
| 12 | 750,18 | 12,0 | SE. 1 | Couv., qq. éclairc. |

**Avril 19.** Min. 10°,4. Max. 20°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 751,05 | 15,8 | SO. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 751,31 | 18,2 | SO. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 750,42 | 19,4 | SO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 749,76 | 17,4 | S. 0 | Assez beau. |
| 9 | 749,33 | 13,6 | S. 0 | Couvert. |
| 12 | 748,45 | 12,5 | S. 0 | Couv. en partie. |

**Avril 20.** Min. 10°,7. Max. 22°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 744,35 | 16,6 | SSE. 1 | Couvert. |
| 12 | 741,84 | 21,2 | S. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 740,51 | 18,3 | S. 2 | Couvert. |
| 6 | 740,96 | 14,4 | SSO. 2 | Couvert. |
| 9 | 740,95 | 12,2 | S. 3 | Couvert, pluie. |
| 12 | 743,27 | 8,7 | S. 3 | Couvert, pluie. |

**Avril 21.** Min. 6°,9. Max. 10°,7.

**Avril 22.** Min. 5°,3. Max. 14°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 755,06 | 10,6 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 755,59 | 12,4 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 755,60 | 14,4 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 755,74 | 13,8 | O. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,92 | 11,4 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,52 | 11,3 | O. 1 | Pluie. |

**Avril 23.** Min. 6°,4. Max. 18°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 755,38 | 12,9 | SSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,40 | 15,4 | SSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,72 | 17,9 | SO. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 755,09 | 16,8 | SO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 755,36 | 13,5 | SO. 1 | Assez beau. |
| 12 | 754,85 | 13,4 | SO. 1 | Couvert. |

**Avril 24.** Min. 8°,4. Max. 15°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 754,10 | 13,0 | SSO. 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 753,58 | 13,2 | S. 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 751,86 | 15,4 | SSO. 1 | Pr. compt couvert. |
| 6 | 750,94 | 14,8 | S. 1 | Couvert. |
| 9 | 751,59 | 11,6 | S. 1 | Beau. |
| 12 | 751,93 | 10,1 | S. 1 | Beau. |

**Avril 25.** Min. 8°,6. Max. 16°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | o | | |
| 9 M. | 752,43 | 14,0 | SO. 1 | Pr. compt couvert. |
| 12 | 752,36 | 11,9 | SSO. 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 751,91 | 15,0 | SSO. 1 | Pr. compt couvert. |
| 6 | 751,66 | 14,4 | SSO. 1 | Presque couvert. |
| 9 | 752,16 | 12,8 | SSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 751,87 | 11,4 | SSO. 1 | Couvert. |

**Avril 26.** Min. 9°,2. Max. 16°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 751,45 | 10,9 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 750,99 | 14,8 | N. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 750,38 | 16,1 | N. 1 | Presque couvert. |
| 6 | 749,42 | 14,6 | N. 1 | Beau. |
| 9 | 748,67 | 12,6 | N. 1 | Beau. |
| 12 | 748,55 | 9,3 | N. 1 | Beau. |

**Avril 27.** Min. 7°,6. Max. 15°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 745,81 | 11,4 | NE. 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 746,48 | 12,9 | OSO. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 746,39 | 15,6 | OSO. 1 | Presque couvert. |
| 6 | 746,63 | 14,7 | OSO. 1 | Couvert. |
| 9 | 747,23 | 10,8 | OSO. 0 | Peu nuageux. |
| 12 | 746,81 | 8,5 | OSO. 1 | Beau. |

**Avril 28.** Min. 5°,6. Max. 15°,0.

**Avril 29.** Min. 8°,9. Max. 11°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 751,21 | 9,0 | N. 1 | Couvert. |
| 12 | 752,82 | 9,8 | O. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 753,90 | 9,2 | O. 1 | Couvert, pluie. |
| 6 | 754,43 | 10,1 | O. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,49 | 7,5 | O. 1 | Beau. |
| 21 | 755,01 | 5,8 | O. 1 | Beau. |

**Avril 30.** Min. » Max. 13°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 753,79 | 10,3 | S. 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 753,37 | 11,5 | SSE. 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 753,03 | 13,0 | SSO. 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 753,88 | 11,4 | SSO. 2 | Couvert, pluie. |
| 9 | 754,93 | 8,5 | SSO. 1 | Beau. |
| 12 | 755,89 | 8,5 | SSO. 1 | Assez beau. |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Avril.*

Valeur en millimètres.

Cour... 58,49. Terrasse... 59,94.

**Mai 1.** Min. 6°,6. Max. 14°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 757,92 | 11,4 | OSO. 1 | Très nuageux. |
| 12 | 757,51 | 13,2 | O. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 757,23 | 14,1 | O. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 757,83 | 13,2 | O. 1 | Assez beau. |
| 9 | 758,47 | 9,1 | O. 1 | Beau. |
| 12 | 758,64 | 7,5 | O. 1 | Beau. |

**Mai 2.** Min. 5°,1. Max. 15°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 758,83 | 11,2 | ONO. 1 | Nuageux. |
| 12 | 758.69 | 14,0 | S. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 758,46 | 15,4 | S. 1 | Nuageux. |
| 6 | 758,65 | 15,1 | NO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 759,64 | 12,1 | NO. 1 | Assez beau. |
| 12 | 760,28 | 10,9 | NO. 1 | Couvert. |

**Mai 3.** Min. 7°,4. Max. 17°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 761,19 | 14,4 | E. 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 760,74 | 15,7 | ENE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 760,09 | 16,8 | ENE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 759,60 | 15,6 | E. 1 | Beau. |
| 9 | 760,27 | 12,4 | E. 1 | Beau. |
| 12 | 760,35 | 11,3 | E. 1 | Beau. |

**Mai 4.** Min. 7°,3. Max. 17°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 759,83 | 13,0 | E. 1 | Beau. |
| 12 | 758,92 | 15,0 | ESE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 757,31 | 17,1 | ESE. 1 | Beau. |
| 6 | 756,88 | 16,4 | E. 1 | Beau. |
| 9 | 757,06 | 13,4 | E. 1 | Beau. |
| 12 | 757,45 | 11,4 | E. 1 | Beau. |

**Mai 5.** Min. 8°,5. Max. 21°,3.

**Mai 6.** Min. 11°,2. Max. 25°,7.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 757,18 | 19,8 | SE. 1 | Beau. |
| 12 | 756,91 | 24,1 | SE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 756,52 | 24,9 | SE. 1 | Beau. |
| 6 | 756,05 | 24,6 | SE. 1 | Beau. |
| 9 | 756,47 | 18,8 | SE. 1 | Beau. |
| 12 | 757,14 | 16,3 | SE. 1 | Beau. |

**Mai 7.** Min. 12°,4. Max. 27°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 758,39 | 21,0 | SE. 1 | Beau. |
| 12 | 757,95 | 24,9 | S. 1 | Beau. |
| 3 S. | 757,10 | 25,9 | S. 1 | Beau. |
| 6 | 756,58 | 24,8 | S. 1 | Beau. |
| 9 | 756,51 | 19,4 | S. 1 | Beau. |
| 12 | 756,62 | 16,6 | SSE. 1 | Beau. |

**Mai 8.** Min. 13°,5. Max. 25°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 756,17 | 20,6 | SSE. 1 | Beau. |
| 12 | 755,68 | 23,6 | SSE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 754,39 | 24,0 | SSE. 1 | Beau. |
| 6 | 755,22 | 23,6 | SSE. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,83 | 20,6 | SSE. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,84 | 18,2 | SSE. 1 | Couvert. |

**Mai 9.** Min. 15°,4. Max. 24°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 756,13 | 16,8 | S. 1 | Couvert. |
| 12 | 754,94 | 21,9 | SE. 1 | Beau, vapore |
| 3 S. | 753,89 | 23,5 | SE. 1 | Très-nuageux |
| 6 | 753,55 | 22,2 | SE. 1 | Couvert. |
| 9 | 754,13 | 20,4 | SE. 0 | Couvert. |
| 12 | 753,80 | 18,2 | SE. 0 | Brumeux. |

**Mai 10.** Min. 15°,6. Max. 26°,8.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 752,85 | 22,9 | SE. 1 | Beau. |
| 12 | 751,97 | 24,9 | SSE. 1 | Beau, lég. nu |
| 3 S. | 750,82 | 25,1 | SSE. 1 | Beau, qq. nu |
| 6 | 749,57 | 24,2 | SSE. 1 | Nébuleux. |
| 9 | 748,97 | 19,6 | SSE. 1 | Couvert. |
| 12 | 748,43 | 19,0 | SSE. 1 | Brumeux. |

**Mai 11.** Min. 16°,2. Max. 23°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 747,49 | 21,4 | SSO. 1 | Presque couv |
| 12 | 748,63 | 22,7 | OSO. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 748,57 | 22,9 | OSO. 1 | Très-nuageux |
| 6 | 748,32 | 20,8 | OSO. 1 | Couvert. |
| 9 | 747,15 | 18,8 | O. 1 | Brumeux. |
| 12 | 746,08 | 16,2 | | Couv., brume |

**Mai 12.** Min. 13°,2. Max. 22°,3.

**Mai 13.** Min. 10°,1. Max. 17°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 745,78 | 12,6 | S. 1 | Couvert, pluie |
| 12 | 745,60 | 13,2 | S. 1 | Couvert, pluie |
| 3 S. | 745,47 | 16,2 | S. 1 | Couv., pluvieu |
| 6 | 745,99 | 16,6 | S. 1 | Couvert, pluie |
| 9 | 747,35 | 13,6 | SSE. 1 | Beau, brumeu |
| 12 | 747,74 | 13,0 | SE. 1 | |

**Mai 14.** Min. 10°,0. Max. 12°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 747,67 | 11,2 | NE. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 747,99 | 9,7 | NE. 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 747,91 | 12,3 | NE. 1 | Couvert. |
| 6 | 747,77 | 11,3 | NE. 1 | Couvert. |
| 9 | 749,34 | 9,9 | NE. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 749,35 | 9,3 | NE. 1 | Couvert. |

**Mai 15.** Min. 8°,5. Max. 17°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 749,51 | 13,6 | S. 1 | Couvert. |
| 12 | 749,63 | 17,0 | S. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 749,44 | 15,2 | S. 1 | Couvert. |
| 6 | 749,89 | 14,2 | SO. 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 751,07 | 12,4 | S. 1 | Couvert. |
| 12 | 751,74 | 9,7 | S. 2 | Couvert. |

**Mai 16.** Min. 6°,4. Max. 11°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 753,25 | 6,9 | NNO. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 753,75 | 7,8 | NNO. 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 754,15 | 9,2 | NNO. 1 | Couvert. |
| 6 | 755,27 | 9,7 | N. 2 | Couvert. |
| 9 | 756,28 | 9,3 | NO. 2 | Couvert. |
| 12 | 757,17 | 8,5 | N. 2 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Mai 17.** | Min 6°,6. | Max. 12°,3. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 759,49 | 8,3 | N. 1 | Couvert |
| 12 | 750,70 | 11,1 | NE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 759,53 | 11,7 | NE. 1 | Couvert. |
| 6 | 759,33 | 11,4 | NE. 1 | Couvert. |
| 9 | 759,73 | 8,5 | NE. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,48 | 7,5 | NE. 1 | Brumeux. |
| | **Mai 18.** | Min. 5°,5. | Max. 16°,8. | |
| 9 M. | 757,65 | 13,3 | E. 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 756,64 | 14,9 | ESE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 755,08 | 16,2 | ESE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 754,31 | 16,2 | ESE. 1 | Beau. |
| 9 | 754,24 | 13,4 | ESE. 1 | Beau. |
| 12 | 753,36 | 11,8 | SE. 1 | Beau, vapeurs. |
| | **Mai 19.** | Min. 9°,7. | Max. 18°,4. | |
| | **Mai 20.** | Min. 12°,4. | Max. 17°,3. | |
| 9 M. | 750,15 | 15,6 | S. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 749,45 | 17,1. | SSO. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 748,59 | 16,0 | SO. 1 | Couvert, averse. |
| 6 | 747,74 | 16,1 | SSO. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 747,92 | 13,2 | SSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 747,06 | 12,2 | SSO. 1 | Couvert. |
| | **Mai 21.** | Min. 11°,7. | Max. 17°,3. | |
| 9 M. | 747,34 | 13,4 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 747,19 | 16,2 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 747,27 | 17,1 | OSO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 747,86 | 12,4 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 749,30 | 11,9 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 749,54 | 11,1 | O. 1 | Couvert. |
| | **Mai 22.** | Min. 6°,8. | Max. 12°,4. | |
| 9 M. | 752,38 | 9,6 | NE. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 753,44 | 9,8 | NNE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,02 | 10,1 | NNE. 1 | Couvert. |
| 6 | 754,54 | 8,9 | NNO. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 755,99 | 5,7 | NNO. 1 | Beau. |
| 12 | 756,24 | 3,7 | NO. 1 | Beau. |
| | **Mai 23.** | Min. 2°,5. | Max. 9°,2. | |
| 9 M. | 755,95 | 6,8 | NNO. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 755,52 | 9,4 | ONO. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 755,08 | 5,9 | ONO. 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 754,30 | 5,7 | SO. 1 | Couvert. |
| 9 | 756,07 | 4,5 | SO. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 757,60 | 3,4 | OSO. 1 | Beau. |
| | **Mai 24.** | Min. 2°,0. | Max. 11°,8. | |
| 9 M. | 759,26 | 7,1 | NNE. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 759,29 | 8,9 | NNE. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 759,36 | 10,7 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 759,26 | 10,2 | SE. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 759,31 | 7,5 | SSE. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 759,57 | 5,7 | SSE. 1 | Beau, vapeurs. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Mai 25.** | Min. 3°,8. | Max. 15°,8. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 757,78 | 11,6 | ESE. 1 | Très-vaporeux. |
| 12 | 757,48 | 14,1 | ESE. 1 | Très-vaporeux. |
| 3 S. | 755,18 | 15,2 | ESE. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 753,91 | 14,8 | SE. 1 | Couvert. |
| 9 | 753,02 | 13,3 | SSE. 1 | Couvert. |
| 12 | 751,90 | 11,8 | SSE. 1 | Couvert. |
| | **Mai 26.** | Min. 9°,7. | Max. 22°,0. | |
| | **Mai 27.** | Min. 11°,8. | Max. 20°,0. | |
| 9 M. | 750,71 | 14,8 | SSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 751,09 | 18,0 | S. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 750,81 | 16,9 | S. 1 | Couvert. |
| 6 | 751,40 | 16,0 | SO. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 753,12 | 12,7 | SO. 1 | Beau. |
| 12 | 754,47 | 10,8 | OSO. 1 | Beau. |
| | **Mai 28.** | Min. 8°,8. | Max. 21°,7. | |
| 9 M. | 756,21 | 16,3 | S. 1 | Couvert. |
| 12 | 756,13 | 19,7 | S. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 755,49 | 21,1 | S. 1 | Nuageux. |
| 6 | 755,27 | 21,6 | SSE. 1 | Nuageux. |
| 9 | 755,94 | 16,8 | SSE. 1 | Beau. |
| 12 | 755,84 | 15,2 | SSE. 1 | Beau. |
| | **Mai 29.** | Min. 13°,6. | Max. 25°,9. | |
| 9 M. | 755,58 | 22,0 | SE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 754,98 | 24,5 | SE. 1 | Peu nuageux. |
| 3 S. | 754,53 | 25,1 | SE. 1 | Beau, lég. nuages. |
| 6 | 754,45 | 24,8 | SSE. 1 | Très-vaporeux. |
| 9 | 755,20 | 20,1 | SSE. 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 755,52 | 17,7 | SSE. 1 | Beau. |
| | **Mai 30.** | Min. 15°,7. | Max. 25°,9. | |
| 9 M. | 756,10 | 23,6 | E. 1 | Nuageux. |
| 12 | 755,81 | 25,4 | SSE. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 756,36 | 23,2 | SSE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 757,21 | 18,6 | O. 1 | Ass. beau, qq. cirr. |
| 9 | 758,59 | 15,8 | O. 1 | Tr-nuag[x], orag[x]. |
| 12 | 760,09 | 14,4 | O. 1 | Couv., pluie, orage |
| | **Mai 31.** | Min. 13°,5. | Max. 22°,0. | |
| 9 M. | 760,17 | 16,7 | ONO. 1 | Beau. |
| 12 | 760,44 | 19,1 | NO. 1 | Beau. |
| 3 S. | 759,89 | 21,7 | NO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 759,88 | 21,3 | NO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 760,78 | 18,3 | NO. 1 | Beau. |
| 12 | 761,06 | 15,8 | NO. 1 | Beau. |

———

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Mai.*

Valeur en millimètres.

Cour... 77,35. Terrasse... 77,12.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Juin 1.** | Min. 13°,3. | Max. 24°,3. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 761,32 | 21,7 | ENE. 1 | Beau, très-vapor[x]. |
| 12 | 761,10 | 22,3 | ENE. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 760,37 | 24,0 | ENE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 759,96 | 23,3 | SE. 1 | Nuageux. |
| 9 | 760,13 | 19,2 | SE. 1 | Beau. |
| 12 | 759,72 | 17,2 | SE. 1 | Beau. |
| | **Juin 2.** | Min. 15°,1. | Max. 27°,6. | |
| | **Juin 3.** | Min. 16°,5. | Max. 22°,7. | |
| 9 M. | 751,63 | 16,2 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 753,17 | 16,1 | OSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 753,99 | 16,7 | OSO. 1 | Couvert. |
| 6 | 754,53 | 16,4 | ONO. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,53 | 13,7 | ONO. 1 | Beau. |
| 12 | 756,02 | 12,0 | ONO. 1 | Beau. |
| | **Juin 4.** | Min. 11°,2. | Max. 19°,4. | |
| 9 M. | 758,13 | 14,1 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 758,30 | 17,1 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 757,92 | 18,1 | OSO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 758,43 | 17,2 | O. 1 | Nuageux. |
| 9 | 759,43 | 14,2 | ONO. 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 759,77 | 11,1 | ONO. 1 | Beau, vapeurs. |
| | **Juin 5.** | Min. 9°,3. | Max. 21°,3. | |
| 9 M. | 758,78 | 17,1 | S. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,96 | 20,2 | S. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 757,13 | 20,9 | S. 1 | Presque couvert. |
| 6 | 756,45 | 19,4 | SO. 1 | Couvert. |
| 9 | 756,38 | 16,4 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 756,72 | 15,0 | ONO. 1 | Nuageux. |
| | **Juin 6.** | Min. 11°,8. | Max. 22°,7. | |
| 9 M. | 754,02 | 18,8 | S. 1 | Nuageux. |
| 12 | 753,27 | 21,5 | SSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,61 | 21,4 | SSO. 1 | Couvert. |
| 6 | 752,69 | 16,8 | NO. 1 | Couvert. |
| 9 | 752,98 | 15,2 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 753,15 | 15,0 | O. 1 | Couvert. |
| | **Juin 7.** | Min. 12°,7. | Max. 19°,4. | |
| 9 M. | 753,39 | 16,5 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 753,19 | 17,0 | SO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,47 | 17,9 | SO. 1 | Couvert. |
| 6 | 753,38 | 15,4 | SO. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,14 | 14,0 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,96 | 11,8 | SO. 1 | Nuageux. |
| | **Juin 8.** | Min. 10°,2. | Max. 17°,2. | |
| 9 M. | 759,70 | 14,1 | O. 1 | Nuageux. |
| 12 | 760,79 | 16,1 | ONO. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 761,02 | 16,7 | ONO. 1 | Nuageux. |
| 6 | 761,25 | 16,6 | NO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 761,94 | 14,8 | NO. 1 | Nuageux. |
| 12 | 761,60 | 12,4 | NO. 1 | Nuageux. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Juin 9.** | Min. 11°,2. | Max. 21°,0. | |
| | **Juin 10.** | Min. 11°,3. | Max. 22°,5. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 764,80 | 18,1 | ESE. 1 | Beau. |
| 12 | 764,50 | 20,9 | E. 1 | Beau. |
| 3 S. | 763,81 | 21,9 | E. 1 | Beau. |
| 6 | 763,31 | 21,7 | NE. 1 | Beau. |
| 9 | 763,39 | 19,0 | NE. 1 | Beau. |
| 12 | 763,32 | 17,1 | NE. 1 | Beau. |
| | **Juin 11.** | Min. 13°,9. | Max. 25°,9. | |
| 9 M. | 763,65 | 22,3 | ENE. 1 | Beau. |
| 12 | 763,02 | 24,7 | ENE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 762,22 | 25,9 | ENE. 1 | Beau. |
| 6 | 761,59 | 25,2 | E. 0 | Beau. |
| 9 | 761,31 | 22,4 | ESE. 0 | Beau. |
| 12 | 760,95 | 19,0 | ESE. 0 | Beau. |
| | **Juin 12.** | Min. 15°,9. | Max. 30°,0. | |
| 9 M. | 760,04 | 25,2 | ESE. 1 | Beau. |
| 12 | 759,39 | 27,6 | SSE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 758,79 | 29,1 | S. 1 | Beau. |
| 6 | 757,98 | 28,6 | OSO. 1 | Quelques nuages. |
| 9 | 758,71 | 23,2 | ONO. 1 | Beau. |
| 12 | 759,44 | 16,6 | ONO. 1 | Beau. |
| | **Juin 13.** | Min. 13°,8. | Max. 22°,6. | |
| 9 M. | 759,11 | 19,0 | O. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 758,26 | 21,1 | ONO. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 758,18 | 17,5 | ONO. 1 | Couvert, pluie. |
| 6 | 757,81 | 14,4 | ONO. 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 756,90 | 12,8 | ONO. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 755,79 | 12,8 | ONO. 1 | Couvert, pluie. |
| | **Juin 14.** | Min. 11°,6. | Max. 19°,5. | |
| 9 M. | 753,57 | 13,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 753,11 | 17,5 | OSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 751,39 | 19,4 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 751,07 | 17,4 | NO. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 751,78 | 14,6 | NNO. 2 | Couvert. |
| 12 | 751,75 | 12,4 | NO. 2 | Couvert. |
| | **Juin 15.** | Min. 9°,9. | Max. 15°,5. | |
| 9 M. | 754,58 | 13,1 | NNO. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 755,25 | 14,7 | NO. 2 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 755,88 | 15,0 | NO. 2 | Nuageux. |
| 6 | 756,04 | 14,8 | NO. 2 | Nuageux. |
| 9 | 758,01 | 12,4 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,89 | 11,4 | NO. 1 | Couvert. |
| | **Juin 16.** | Min. 10°,0. | Max. 14°,7. | |
| | **Juin 17.** | Min. 10°,1. | Max. 15°,2. | |
| 9 M. | 760,79 | 12,1 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 760,86 | 14,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 760,56 | 13,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 6 | 760,28 | 14,8 | NNO. 1 | Couvert. |
| 9 | 760,73 | 13,2 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 760,64 | 12,4 | NNO. 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Juin 18.** | Min. 11°,9. | **Max.** 19°,3. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 759,76 | 15,1 | ENE. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,44 | 18,3 | ENE. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 758,38 | 18,8 | ENE. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 757,75 | 18,1 | E. 1 | Assez beau. |
| 9 | 758,18 | 15,1 | E. 1 | Beau. |
| 12 | 757,75 | 11,8 | ENE. 1 | Beau. |
| | **Juin 19.** | Min. 10°,0. | **Max.** 21°,7. | |
| 9 M. | 756,46 | 18,2 | E. 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 755,18 | 20,5 | ENE. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 754,04 | 20,8 | ENE. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 753,51 | 20,0 | E. 1 | Assez beau. |
| 9 | 753,75 | 16,8 | E. 1 | Beau. |
| 12 | 754,13 | 15,6 | E. 1 | Couvert. |
| | **Juin 20.** | Min. 11°,8. | **Max.** 22°,8. | |
| 9 M. | 753,86 | 18,1 | NE. 1 | Nébuleux. |
| 12 | 753,95 | 21,3 | ENE. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 753,47 | 22,3 | ENE. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 753,80 | 20,8 | NNE. 2 | Nuageux. |
| 9 | 754,98 | 17,9 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 12 | 755,75 | 15,6 | NE. 3 | Nuageux. |
| | **Juin 21.** | Min. 12°,0. | **Max.** 21°,3. | |
| 9 M. | 756,71 | 15,8 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 12 | 756,40 | 20,1 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 756,59 | 20,3 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 757,07 | 20,6 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 9 | 758,39 | 17,4 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 758,72 | 14,5 | NO. 1 | Couvert. |
| | **Juin 22.** | Min. 11°,6. | **Max.** 19°,7. | |
| 9 M. | 759,27 | 12,5 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,02 | 16,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 758,16 | 19,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 6 | 757,55 | 19,6 | NE. 1 | Couvert. |
| 9 | 757,57 | 17,2 | NE. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,28 | 14,8 | NE. 1 | Nuageux. |
| | **Juin 23.** | Min. 11°,6. | **Max.** 20°,1. | |
| | **Juin 24.** | Min. 14°,0. | **Max.** 18°,3. | |
| 9 M. | 753,88 | 15,3 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 753,99 | 17,2 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,01 | 16,9 | NO. 1 | Couvert, pluie. |
| 6 | 754,39 | 14,6 | O. 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 755,15 | 14,4 | O. 2 | Couvert, pluie. |
| 12 | 755,08 | 14,6 | O. 1 | Couvert, pluie. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Juin 25.** | Min. 13°,2. | **Max.** 15°,2. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 757,34 | 14,0 | NNO. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 758,76 | 14,9 | NNO. 1 | Couv., pluvieux. |
| 3 S. | 759,44 | 15,1 | NNO. 1 | Couvert, pluie. |
| 6 | 760,17 | 13,4 | NNO. 2 | Couvert, pluie. |
| 9 | 762,03 | 12,4 | NNO. 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 762,78 | 11,4 | NNO. 1 | Couvert, pluie. |
| | **Juin 26.** | Min. 11°,7. | **Max.** 20°,5. | |
| 9 M. | 765,07 | 15,7 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 12 | 765,76 | 19,1 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 765,76 | 19,2 | NNE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 765,83 | 19,0 | NNE. 2 | Beau. |
| 9 | 767,06 | 15,0 | NNE. 2 | Beau. |
| 12 | 767,44 | 11,8 | NNE. 2 | Assez beau. |
| | **Juin 27.** | Min. 11°,2. | **Max.** 22°,6. | |
| 9 M. | 767,07 | 14,3 | ENE. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 766,78 | 18,1 | ENE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 765,94 | 21,7 | NE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 765,85 | 22,2 | N. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 766,39 | 19,3 | N. 2 | Assez beau. |
| 12 | 766,43 | 15,2 | N. 2 | Assez beau. |
| | **Juin 28.** | Min. 11°,0. | **Max.** 20°,8. | |
| 9 M. | 766,91 | 17,5 | N. 1 | Un peu nuageux. |
| 12 | 766,27 | 20,0 | NNE. 2 | Presque couvert. |
| 3 S. | 766,27 | 18,3 | NNE. 1 | Couvert. |
| 6 | 766,57 | 17,0 | N. 1 | Presque couvert. |
| 9 | 767,48 | 13,0 | N. 1 | Beau. |
| 12 | 767,22 | 11,2 | NE. 2 | Beau. |
| | **Juin 29.** | Min. 9°,5. | **Max.** 19°,2. | |
| 9 M. | 767,05 | 14,3 | NE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 765,90 | 17,1 | ENE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 764,56 | 18,6 | ENE. 1 | Beau. |
| 6 | 763,65 | 18,6 | NE. 1 | Beau. |
| 9 | 762,62 | 16,2 | NE. 1 | Beau. |
| 12 | 762,21 | 14,9 | NE. 1 | Beau. |
| | **Juin 30.** | Min. 11°,6. | **Max.** 23°,8. | |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juin.*

Valeur en millimètres.

Cour... 39,58. Terrasse... 40,53.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 1.** Min. 13°,6. Max. 26°,8. | | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 752,76 | 23,2 | SSE. | 1 | Un peu nuageux. |
| 12 | 752,71 | 27,0 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 752,79 | 26,8 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 752,36 | 23,8 | S. | 1 | Peu nuageux. |
| 9 | 752,67 | 20,4 | S. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 752,33 | 19,2 | S. | 1 | Très-nuag<sup>x</sup>, pluie. |
| **Juillet 2.** Min. 16°,5. Max. 24°,0. | | | | | |
| 9 M. | 752,59 | 19,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,53 | 22,7 | SSO. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 752,24 | 20,9 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 752,97 | 20,1 | SSO. | 0 | Peu nuageux. |
| 9 | 754,93 | 16,8 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 755,57 | 16,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 3.** Min. 14°,1. Max. 22°,8. | | | | | |
| 9 M. | 759,31 | 17,7 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 759,65 | 19,3 | OSO. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 759,70 | 20,9 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 759,15 | 20,6 | SO. | 1 | Beau. |
| 9 | 759,19 | 16,8 | SO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 759,05 | 16,2 | SO. | 1 | Beau. |
| **Juillet 4.** Min. 13°,6. Max. 23°,3. | | | | | |
| 9 M. | 757,21 | 21,1 | S. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 756,47 | 21,4 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 756,28 | 19,4 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 755,73 | 14,4 | SSO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 9 | 756,63 | 14,4 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 756,77 | 14,2 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| **Juillet 5.** Min. 13°,6. Max. 21°,2. | | | | | |
| 9 M. | 758,60 | 17,8 | O. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,49 | 20,5 | O. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 759,78 | 20,3 | O. | 1 | Couvert. |
| 6 | 760,15 | 18,8 | O. | 1 | Couvert. |
| 9 | 761,19 | 16,2 | O. | 2 | Couvert. |
| 12 | 761,33 | 15,2 | O. | 2 | Couvert. |
| **Juillet 6.** Min. 12°,5. Max. 21°,3. | | | | | |
| 9 M. | 762,20 | 16,7 | ONO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 762,29 | 19,5 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 761,78 | 19,7 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 761,33 | 20,2 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 761,64 | 17,8 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 761,84 | 15,8 | OSO. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 7.** Min. 14°,1. Max. 21°,8. | | | | | |
| **Juillet 8.** Min. 11°,5. Max. 18°,5. | | | | | |
| 9 M. | 764,13 | 14,9 | NE. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 763,84 | 16,3 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 762,90 | 18,1 | NO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 762,26 | 17,6 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 763,18 | 15,0 | NO. | 1 | Beau. |
| 12 | 763,60 | 12,7 | NO. | 1 | Beau. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 9.** Min. 9°,6. Max. 17°,8. | | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 763,49 | 14,2 | ENE. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 763,36 | 16,2 | N. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 762,85 | 17,1 | N. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 762,60 | 15,4 | N. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 762,51 | 14,2 | E. | 1 | Couvert. |
| 12 | 762,38 | 12,8 | E. | 1 | Beau. |
| **Juillet 10.** Min. 10°,9. Max. 20°,7. | | | | | |
| 9 M. | 761,64 | 16,0 | ENE. | 1 | Beau, qq. nuag |
| 12 | 760,77 | 18,8 | ENE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 760,11 | 20,1 | E. | 1 | Beau. |
| 6 | 759,38 | 20,4 | E. | 1 | Beau. |
| 9 | 759,58 | 18,6 | E. | 1 | Beau. |
| 12 | 759,76 | 15,4 | E. | 1 | Beau. |
| **Juillet 11.** Min. 12°,0. Max. 23°,6. | | | | | |
| 9 M. | 758,64 | 20,1 | E. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 757,85 | 22,5 | ENE. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 756,81 | 23,3 | ENE. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 756,21 | 22,8 | E. | 1 | Beau, qq. nuag |
| 9 | 755,65 | 19,2 | E. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,04 | 17,8 | E. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 12.** Min. 15°,2. Max. 22°,5. | | | | | |
| 9 M. | 752,77 | 17,9 | E. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 752,11 | 18,5 | SSE. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 750,91 | 21,5 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 750,04 | 22,4 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 749,94 | 17,8 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 750,56 | 17,6 | S. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 13.** Min. 16°,0. Max. 22°,4. | | | | | |
| 9 M. | 752,31 | 17,1 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,54 | 20,3 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,63 | 20,2 | SSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 752,04 | 21,6 | SSO. | 1 | Presque couvert |
| 9 | 753,22 | 18,2 | SO. | 2 | Couvert. |
| 12 | 752,96 | 16,0 | SO. | 2 | Couvert. |
| **Juillet 14.** Min. 13°,0. Max. 21°,5. | | | | | |
| **Juillet 15.** Min. 14°,9. Max. 22°,1. | | | | | |
| 9 M. | 750,67 | 20,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 750,31 | 21,2 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 750,03 | 19,1 | SSO. | 1 | Pr. complèt. couv. |
| 6 | 749,86 | 16,8 | SO. | 2 | Couvert. |
| 9 | 750,78 | 15,0 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 751,95 | 14,2 | OSO. | 2 | Très-nuageux. |
| **Juillet 16.** Min. 13°,9. Max. 21°,9. | | | | | |
| 9 M. | 752,41 | 17,5 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,20 | 20,4 | SSO. | 2 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 751,29 | 21,9 | SSO. | 2 | Presque couvert. |
| 6 | 750,70 | 18,1 | SO. | 3 | Couvert. |
| 9 | 750,57 | 16,1 | SO. | 3 | Couvert. |
| 12 | 751,23 | 14,4 | OSO. | 2 | Très-nuageux. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 17.** Min. 12°,9. Max. 20°,7. | | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 754,12 | 17,4 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 754,28 | 20,1 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 755,17 | 18,3 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 755,27 | 17,8 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 756,03 | 16,2 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 755,94 | 15,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 18.** Min. 14°,1. Max. 23°,4. | | | | | |
| 9 M. | 753,43 | 19,5 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,35 | 22,3 | SO. | 2 | Couvert. |
| 3 S. | 751,34 | 23,1 | SO. | 3 | Couvert. |
| 6 | 750,99 | 17,2 | O. | 1 | Couvert. |
| 9 | 749,29 | 17,6 | OSO. | 2 | Couv., pluie abond. |
| 12 | 749,62 | 14,3 | OSO. | 1 | Couvert, pluie. |
| **Juillet 19.** Min. 12°,4. Max. 19°,5. | | | | | |
| 9 M. | 751,50 | 14,6 | OSO. | 2 | Couvert. pluie. |
| 12 | 752,31 | 18,7 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,56 | 19,4 | OSO. | 2 | Presque couvert. |
| 6 | 753,47 | 16,9 | OSO. | 1 | Très-nuageux |
| 9 | 754,00 | 15,8 | ONO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 754,24 | 13,4 | ONO. | 1 | Vaporeux. |
| **Juillet 20.** Min. 13°,0. Max. 20°,8. | | | | | |
| 9 M. | 755,10 | 16,6 | OSO. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 755,40 | 18,7 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,01 | 20,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 754,48 | 20,4 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 754,60 | 17,9 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,11 | 17,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 21.** Min. 14°,9. Max. 25°,0. | | | | | |
| **Juillet 22.** Min. 15°,6. Max. 26°,5. | | | | | |
| 9 M. | 753,68 | 20,9 | S. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 753,38 | 25,5 | S. | 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 752,77 | 26,2 | SSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 751,56 | 25,4 | SSO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 751,53 | 21,2 | SSO. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 750,41 | 20,4 | SSO. | 1 | C$^{t}$, pl., écl. et tonn. |
| **Juillet 23.** Min. 15°,9. Max. 22°,5. | | | | | |
| 9 M. | 751,87 | 20,3 | SSO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 751,23 | 22,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 751,21 | 17,8 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 750,36 | 18,0 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 750,50 | 15,7 | SSO. | 1 | T.-nuag$^{x}$, pr. couv. |
| 12 | 750,30 | 15,4 | SSO. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 24.** Min. 14°,6. Max. 21°,1. | | | | | |
| 9 M. | 751,26 | 18,6 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 751,20 | 20,1 | SO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 751,53 | 18,6 | SO. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 6 | 751,94 | 18,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 753,05 | 13,2 | OSO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 753,05 | 12,8 | OSO. | 1 | Beau, vapeurs. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Juillet 25.** Min. 11°,8. Max. 22°,5. | | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 752,11 | 19,1 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 751,22 | 21,9 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 749,97 | 21,4 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 749,16 | 20,3 | ESE. | 1 | T.-nuag$^{x}$, pr. couv. |
| 9 | 748,79 | 18,4 | ESE. | 1 | Nuageux, pluie. |
| 12 | 748,22 | 17,2 | ESE. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 26.** Min. 13°,6. Max. 20°,1. | | | | | |
| 9 M. | 746,41 | 15,1 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 746,82 | 19,5 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 748,96 | 16,4 | SO. | 1 | Pr. couv., ondées. |
| 6 | 750,36 | 18,6 | SO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 752,65 | 15,0 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 754,15 | 14,2 | OSO. | 1 | Nuageux. |
| **Juillet 27.** Min. 12°,7. Max. 18°,2. | | | | | |
| 9 M. | 758,03 | 14,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 757,94 | 17,5 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 757,53 | 18,3 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 757,73 | 14,7 | ONO. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 758,92 | 13,2 | OSO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 759,54 | 12,6 | OSO. | 1 | Couvert. |
| **Juillet 28.** Min. 11°,1. Max. 18°,4. | | | | | |
| **Juillet 29.** Min. 10°,7. Max. 18°,7. | | | | | |
| 9 M. | 758,19 | 14,9 | NO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 757,82 | 17,5 | O. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 757,61 | 18,5 | O. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 757,80 | 16,2 | NO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 758,64 | 14,5 | NO. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 758,96 | 11,4 | NO. | 1 | Beau. |
| **Juillet 30.** Min. 9°,5. Max. 20°,6. | | | | | |
| 9 M. | 758,84 | 16,1 | O. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 758,02 | 18,3 | SO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 757,29 | 19,9 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 756,96 | 18,8 | ONO. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 757,59 | 16,0 | ONO. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 757,50 | 13,2 | ONO. | 1 | Beau. |
| **Juillet 31.** Min. 11°,0. Max. 21°,5. | | | | | |
| 9 M. | 756,78 | 16,7 | NE. | 1 | Très-vaporeux. |
| 12 | 755,97 | 20,3 | NE. | 1 | Peu nuageux. |
| 3 S. | 755,06 | 21,1 | E. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 754,37 | 19,7 | E. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 754,81 | 16,4 | E. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 755,00 | 14,0 | E. | 1 | Assez beau. |

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Juillet.*

Valeur en millimètres.

Cour... 72,63. Terrasse... 73,57.

**Août 1.** Min. 10°,7. Max. 20°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | o | | | |
| 9 M. | 753,23 | 16,2 | ENE. | 1 | Très-vaporeux. |
| 12 | 752,25 | 19,2 | ENE. | 1 | Très-vaporeux. |
| 3 S. | 751,05 | 20,5 | NE. | 1 | Nébuleux. |
| 6 | 750,20 | 18,8 | NE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 750,87 | 16,0 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 750,52 | 13,4 | NE. | 1 | Nuageux. |

**Août 2.** Min. 10°,8. Max. 19°,8.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 750,43 | 15,5 | NNE. | 1 | Peu nuageux. |
| 12 | 751,79 | 18,8 | NNE. | 2 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 752,40 | 19,4 | NNE. | 2 | Presque couvert. |
| 6 | 753,38 | 17,2 | N. | 2 | Nuageux. |
| 9 | 754,73 | 15,6 | N. | 2 | Couvert. |
| 12 | 755,58 | 13,7 | N. | 2 | Assez beau. |

**Août 3.** Min. 12°,4. Max. 17°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 757,34 | 13,9 | N. | 1 | Couvert. |
| 12 | 758,06 | 16,0 | N. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 758,12 | 17,2 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 758,41 | 15,4 | NO. | 0 | Couvert. |
| 9 | 759,18 | 15,0 | NNO. | 0 | Couvert. |
| 12 | 759,18 | 14,4 | NNO. | 0 | Couvert. |

**Août 4.** Min. 13°,5. Max. 20°,1.

**Août 5.** Min. 11°,9. Max. 22°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 758,76 | 18,5 | O. | 0 | Très-vaporeux. |
| 12 | 758,38 | 20,5 | O. | 0 | Nuageux. |
| 3 S. | 757,83 | 21,5 | O. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 757,40 | 21,3 | NNO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 757,41 | 16,8 | NNO. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,16 | 15,2 | NNO. | 1 | Beau. |

**Août 6.** Min. 11°,9. Max. 19°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 754,78 | 17,9 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,13 | 15,9 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 753,83 | 18,5 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 752,89 | 17,8 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 754,12 | 13,8 | O. | 2 | Très-nuageux. |
| 12 | 754,73 | 13,0 | O. | 2 | Très-nuageux. |

**Août 7.** Min. 12°,1. Max. 19°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 755,13 | 16,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,92 | 18,3 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,36 | 19,1 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 753,93 | 17,8 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 754,27 | 14,6 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 754,08 | 14,8 | SSO. | 1 | Beau. |

**Août 8.** Min. 14°,7. Max. 22°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 754,40 | 18,1 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,50 | 18,6 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 753,92 | 22,1 | O. | 1 | Peu nuageux. |
| 6 | 754,22 | 21,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 755,00 | 18,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,19 | 16,8 | SO. | 1 | Nuageux. |

**Août 9.** Min. 14°,3. Max. 24°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | o | | | |
| 9 M. | 755,76 | 20,6 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,53 | 22,4 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,53 | 23,1 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 755,74 | 22,6 | O. | 1 | Beau |
| 9 | 757,31 | 19,2 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,46 | 16,0 | O. | 1 | Beau. |

**Août 10.** Min. 15°,6. Max. 24°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 760,01 | 19,1 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | 760,10 | 22,0 | NE. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 759,55 | 23,9 | NE. | 0 | Beau, brumeux. |
| 6 | 759,63 | 23,2 | N. | 0 | Beau, brumeux. |
| 9 | 760,01 | 20,3 | N. | 0 | Beau, brumeux. |
| 12 | 760,03 | 17,2 | E. | 0 | Couvert. |

**Août 11.** Min. 16°,1. Max. 26°,2.

**Août 12.** Min. 15°,8. Max. 27°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 759,86 | 23,3 | ENE. | 1 | Beau. |
| 12 | 759,25 | 26,1 | E. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 758,19 | 27,1 | E. | 1 | Beau. |
| 6 | 758,02 | 26,2 | E. | 1 | Beau. |
| 9 | 758,06 | 22,8 | E. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,82 | 18,2 | E. | 1 | Beau. |

**Août 13.** Min. 16°,2. Max. 30°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 758,06 | 24,5 | E. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,36 | 28,9 | E. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 756,78 | 30,1 | ESE. | 1 | Beau. |
| 6 | 756,34 | 28,6 | ESE. | 1 | Beau. |
| 9 | 756,99 | 23,6 | ESE. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,24 | 21,9 | ESE. | 1 | Beau. |

**Août 14.** Min. 18°,2. Max. 32°,7.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 757,56 | 26,1 | SE. | 1 | Beau. |
| 12 | 756,64 | 31,1 | SE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 755,19 | 32,0 | SSE. | 1 | Beau. |
| 6 | 754,10 | 30,6 | SE. | 1 | Beau. |
| 9 | 753,73 | 25,2 | SE. | 1 | Quelques nuages. |
| 12 | 752,62 | 23,2 | SE. | 1 | Quelques nuages. |

**Août 15.** Min. 19°,7. Max. 21°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 753,22 | 19,8 | NNO. | 1 | Presque couvert |
| 12 | 752,55 | 19,9 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,33 | 20,1 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 751,17 | 20,1 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 751,05 | 16,8 | SSO. | 1 | Nuages. |
| 12 | 750,90 | 15,6 | SSO. | 1 | Nuageux. |

**Août 16.** Min. 14°,9. Max. 22°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 751,02 | 18,2 | O. | 1 | Presque couvert |
| 12 | 752,41 | 20,5 | O. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 753,30 | 18,9 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 754,08 | 20,0 | O. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 756,29 | 16,5 | O. | 1 | Couvert en partie. |
| 12 | 757,04 | 15,6 | O. | 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Août 17.** Min. 13°,2. Max. 22°,6. | | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 758,88 | 18,4 | SO. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,63 | 20,9 | SO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 758,09 | 22,4 | SSO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 758,05 | 21,2 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 758,87 | 17,8 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,13 | 16,0 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Août 18.** Min. 12°,9. Max. 24°,3. | | | | | |
| **Août 19.** Min. 13°,0. Max. 29°,1. | | | | | |
| 9 M. | 759,05 | 22,7 | SSE. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,50 | 27,2 | SSE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 757,25 | 28,7 | S. | 1 | Beau. |
| 6 | 756,80 | 27,0 | S. | 1 | Beau. |
| 9 | 756,85 | 22,1 | S. | 1 | Beau. |
| 12 | 756,53 | 20,0 | S. | 1 | Beau. |
| **Août 20.** Min. 15°,1. Max. 25°,0. | | | | | |
| 9 M. | 755,62 | 23,5 | S. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 756,30 | 21,3 | S. | 1 | Pluie, orage. |
| 3 S. | 755,97 | 24,8 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 755,46 | 21,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 756,85 | 21,0 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 757,19 | 20,0 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Août 21.** Min. 15°,7. Max. 22°,5. | | | | | |
| 9 M. | 758,67 | 18,3 | NNO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 758,39 | 21,3 | NNO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 757,69 | 22,0 | NNO. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 757,70 | 21,2 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 758,59 | 19,4 | NO. | 1 | Couvert |
| 12 | 758,38 | 17,6 | NO. | 1 | Couvert. |
| **Août 22.** Min. 15°,6. Max. 23°,3. | | | | | |
| 9 M. | 758,27 | 19,1 | NNE. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 757,52 | 22,3 | NNE. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 756,79 | 22,6 | NNE. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 756,62 | 22,4 | N. | 1 | Nuageux en partie. |
| 9 | 757,17 | 19,8 | NO. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,30 | 16,6 | NO. | 1 | Très-nuageux. |
| **Août 23.** Min. 14°,2. Max. 23°,9. | | | | | |
| 9 M. | 757,37 | 19,1 | N. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 756,97 | 23,1 | N. | 1 | Un peu nuageux. |
| 3 S. | 756,75 | 23,5 | N. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 756,61 | 22,4 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 757,96 | 19,3 | N. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,21 | 17,6 | N. | 1 | Beau. |
| **Août 24.** Min. 14°,7. Max. 24°,6. | | | | | |
| 9 M. | 758,79 | 19,1 | NNO. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 758,64 | 22,7 | EEE. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 757,91 | 24,4 | ENE. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 757,85 | 24,0 | N. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 758,58 | 20,4 | N. | 2 | Beau. |
| 12 | 758,90 | 17,9 | N. | 2 | Beau. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Août 25.** Min. 14°,5. Max. 25°,9. | | | | | |
| **Août 26.** Min. 15°,3. Max. 26°,9. | | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 757,47 | 22,4 | N. | 1 | Beau, lég. nuages. |
| 12 | 756,44 | 25,8 | N. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 755,55 | 26,9 | OSO. | 1 | Nuages. |
| 6 | 755,16 | 23,8 | SO. | 1 | Nuages. |
| 9 | 755,50 | 22,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 756,03 | 19,4 | SO. | 2 | Pluie, orage. |
| **Août 27.** Min. 12°,3. Max. 19°,4. | | | | | |
| 9 M. | 756,86 | 15,7 | ONO. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 757,01 | 18,5 | O. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 757,58 | 19,3 | O. | 1 | Peu nuageux. |
| 6 | 759,03 | 16,4 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 760,41 | 14,4 | NO. | 1 | Beau. |
| 12 | 761,34 | 13,0 | NO. | 1 | Beau, nuageux. |
| **Août 28.** Min. 10°,6. Max. 20°,2. | | | | | |
| 9 M. | 762,97 | 15,9 | ONO. | 1 | Beau. |
| 12 | 763,01 | 19,1 | ONO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 762,43 | 19,8 | ONO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 762,44 | 18,4 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 763,42 | 15,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 763,74 | 14,5 | | » | Beau. |
| **Août 29.** Min. 11°,7. Max. 22°,3. | | | | | |
| 9 M. | 764,18 | 18,6 | SO. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 763,68 | 20,8 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 762,62 | 21,1 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 762,65 | 20,4 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 762,68 | 18,6 | O. | 1 | Couvert. |
| 12 | 762,24 | 17,4 | O. | 1 | Couvert. |
| **Août 30.** Min. 14°,4. Max. 22°,9. | | | | | |
| 9 M. | 760,45 | 20,2 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 759,08 | 21,9 | SE. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 757,71 | 22,7 | E. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 756,53 | 22,0 | E. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 756,08 | 19,2 | E. | 1 | Beau, nébuleux. |
| 12 | 755,38 | 17,2 | E. | 1 | Beau. |
| **Août 31.** Min. 14°,9. Max. 26°,8. | | | | | |
| 9 M. | 753,47 | 20,9 | E. | 1 | Beau. |
| 12 | 753,06 | 24,1 | E. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 3 S. | 752,02 | 26,4 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 751,70 | 26,0 | E. | 1 | Beau. |
| 9 | 752,63 | 21,8 | E. | 1 | Beau |
| 12 | 752,81 | 20,4 | E. | 1 | Beau. |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Août.*

Valeur en millimètres.

Cour... 57,54. Terrasse... 58,82.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Septembre 1.** | Min. 17°,2. | Max. 25°,4. | | |
| | **Septembre 2.** | Min. 17°,4. | Max. 27°,5. | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 758,39 | 23,8 | NE. | 0 | Très-vapoureux. |
| 12 | 758,69 | 27,2 | NE. | 0 | Couvert. |
| 3 S. | 758,55 | 21,1 | O. | 0 | Presque couvert. |
| 6 | 757,84 | 23,4 | O. | 1 | Presque couvert. |
| 9 | 758,00 | 21,0 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,47 | 20,0 | O. | 1 | Nébuleux. |
| | **Septembre 3.** | Min. 18°,7. | Max. 25°,9. | | |
| 9 M. | 757,83 | 19,6 | SE. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 757,43 | 23,6 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 756,53 | 26,1 | SE. | 1 | Peu nuageux. |
| 6 | 756,16 | 24,8 | SE. | 1 | Peu nuageux. |
| 9 | 755,75 | 22,0 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,90 | 20,4 | SE. | 1 | Couvert. |
| | **Septembre 4.** | Min. 17°,8. | Max. 20°,8. | | |
| 9 M. | 755,03 | 19,2 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 754,23 | 20,1 | S. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 754,45 | 18,5 | S. | 1 | Couvert. |
| 6 | 755,17 | 19,4 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 756,58 | 16,8 | S. | 1 | Beau. |
| 12 | 756,90 | 15,9 | S. | 1 | Beau. |
| | **Septembre 5.** | Min. 13°,3. | Max. 21°,6. | | |
| 9 M. | 758,09 | 16,4 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 757,86 | 19,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 756,69 | 21,3 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 756,36 | 20,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 756,92 | 16,4 | S. | 1 | Nébuleux. |
| 12 | 756,37 | 16,8 | S. | 1 | Nébuleux. |
| | **Septembre 6.** | Min. 14°,5. | Max. 21°,3. | | |
| 9 M. | 756,92 | 18,9 | S. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 756,58 | 20,9 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 755,95 | 19,2 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 755,41 | 17,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 756,04 | 16,4 | SO. | 1 | Beau. |
| 12 | 756,66 | 15,4 | SO. | 1 | Beau. |
| | **Septembre 7.** | Min. 13°,4. | Max. 20°,6. | | |
| 9 M. | 760,29 | 16,8 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 760,47 | 19,2 | SSO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 760,69 | 19,7 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 760,57 | 19,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 761,23 | 16,2 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 761,25 | 14,6 | SO. | 1 | Nuageux. |
| | **Septembre 8.** | Min. 12°,5. | Max. 22°,2. | | |
| | **Septembre 9.** | Min. 14°,7. | Max. 20°,6. | | |
| 9 M. | 756,89 | 17,6 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 756,69 | 19,1 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,81 | 20,4 | SE. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 753,85 | 19,2 | SE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 752,46 | 18,2 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 752,22 | 17,2 | SE. | 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Septembre 10.** | Min. 15°,6. | Max. 20°,6. | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 755,63 | 17,1 | O. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 756,55 | 19,2 | O. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 756,77 | 19,8 | OSO. | 1 | Peu nuageux. |
| 6 | 757,09 | 19,2 | SO. | 1 | Quelques nuage |
| 9 | » | » | » | | » |
| 12 | » | » | » | | » |
| | **Septembre 11.** | Min. 10°,6. | Max. 21°,6. | | |
| 9 M. | 758,24 | 17,2 | S. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,43 | 21,3 | S. | 1 | Nébuleux. |
| 3 S. | 755,97 | 21,4 | E. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 755,42 | 20,2 | E. | 1 | Beau, nuages. |
| 9 | 753,61 | 17,2 | E. | 1 | Beau. |
| 12 | 754,27 | 16,2 | E. | 1 | Beau. |
| | **Septembre 12.** | Min. 10°,6. | Max. 22°,6. | | |
| 9 M. | 754,63 | 20,5 | SSE. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 755,13 | 21,1 | SSE. | 1 | Pr. couv., pl., to |
| 3 S. | 754,73 | 22,5 | SSE. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 755,09 | 19,6 | SSE. | 1 | Nébuleux. |
| 9 | 755,43 | 17,4 | SSE. | 1 | Beau, qq. nuage |
| 12 | 755,36 | 17,2 | SSE. | 1 | Pl., couv., orag |
| | **Septembre 13.** | Min. 15°,1. | Max. 21°,0. | | |
| 9 M. | 754,45 | 18,1 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 755,61 | 20,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,90 | 20,8 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 756,21 | 15,6 | SO. | 2 | Couvert, pluie. |
| 9 | 757,93 | 15,0 | OSO. | 2 | Couvert. |
| 12 | 759,20 | 13,0 | SO. | 2 | Beau, nébuleux. |
| | **Septembre 14.** | Min. 11°,0. | Max. 18°,7. | | |
| 9 M. | 761,46 | 15,4 | O. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 761,08 | 18,4 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 759,95 | 18,5 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 759,87 | 16,5 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 759,49 | 15,0 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,94 | 13,8 | ONO. | 1 | Très-vaporeux. |
| | **Septembre 15.** | Min. 13°,6. | Max. 19°,2. | | |
| | **Septembre 16.** | Min. 9°,6. | Max. 20°,1. | | |
| 9 M. | 761,15 | 14,7 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 760,84 | 16,5 | O. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 760,66 | 16,1 | NO. | 1 | Presque couvert |
| 6 | 761,10 | 15,0 | NO. | 1 | Beau, qq. nuage |
| 9 | 762,09 | 12,8 | NO. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 762,50 | 11,2 | NO. | 1 | Beau. |
| | **Septembre 17.** | Min. 8°,2. | Max. 15°,5. | | |
| 9 M. | 762,61 | 13,1 | NNE. | 1 | Beau, qq. nuages |
| 12 | 762,04 | 14,6 | NNE. | 1 | Pr. complét. couv |
| 3 S. | 760,87 | 15,4 | NE. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 760,71 | 14,8 | NE. | 2 | Couvert. |
| 9 | 760,93 | 12,5 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 760,23 | 12,6 | NE. | 1 | Couvert. |

| ...res. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Septembre 18.** | Min. 9°,3. | **Max.** 14°,4. | |
| | mm | o | | |
| M. | 758,62 | 13,3 | NE. 2 | Couvert. |
| | 758,17 | 14,1 | NE. 2 | Couv., pl. faible. |
| S. | 758,13 | 12,9 | NE. 2 | Couvert. |
| | 758,39 | 13,4 | NE. 1 | Couvert. |
| | 759,08 | 13,0 | ENE. 1 | Couvert. |
| | 759,35 | 12,2 | ENE. 1 | Très-nuageux. |
| | **Septembre 19.** | Min. 10°,8. | **Max.** 19°,0. | |
| M. | 759,01 | 14,4 | E. 1 | Beau, qq. nuages. |
| | 758,54 | 17,4 | E. 1 | Très-nuageux. |
| S. | 757,78 | 19,2 | E. 1 | Très-nuageux. |
| | 757,83 | 16,4 | NO. 1 | Presque couvert. |
| | 758,00 | 13,2 | NO. 1 | Beau. |
| | 757,93 | 12,4 | NNO. 1 | Beau, vapeurs. |
| | **Septembre 20.** | Min. 10°,9. | **Max.** 18°,8. | |
| M. | 758,54 | 13,4 | N. 1 | Nébuleux. |
| | 758,44 | 17,1 | N. 1 | Presque couvert. |
| S. | 757,95 | 17,6 | NE. 1 | Couvr, pl. et tonn. |
| | 758,65 | 12,9 | NNE. 1 | Couv., pl., orage. |
| | 759,23 | 12,7 | NNO. 1 | Très-vaporeux. |
| | 759,40 | 13,0 | NO. 1 | Très-nuageux. |
| | **Septembre 21.** | Min. 11°,4. | **Max.** 18°,0. | |
| M. | 760,38 | 13,1 | N. 1 | Couvert. |
| | 760,04 | 16,4 | N. 1 | Beau, vaporeux. |
| S. | 759,43 | 17,3 | NE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| | 759,34 | 15,2 | S. 1 | Beau, qq. nuages. |
| | 759,96 | 13,9 | SSE. 1 | Nuageux. |
| | 759,66 | 12,1 | SSE. 1 | Beau. |
| | **Septembre 22.** | Min. 9°,7. | **Max.** 19°,0. | |
| | **Septembre 23.** | Min. 10°,0. | **Max.** 18°,4. | |
| M. | 762,71 | 14,9 | OSO. 1 | Beau, nuag. à l'O. |
| | 761,83 | 17,2 | OSO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| S. | 760,54 | 18,2 | SO. 1 | Très-nuageux. |
| | 759,82 | 17,0 | SO. 1 | Couvert. |
| | 759,27 | 16,4 | OSO. 1 | Couvert. |
| | 757,90 | 16,0 | OSO. 1 | Couvert. |
| | **Septembre 24.** | Min. 13°,0. | **Max.** 15°,9 | |
| M. | 758,44 | 14,1 | O. 1 | Peu nuageux. |
| | 759,08 | 13,5 | O. 3 | Presque couvert. |
| S. | 759,96 | 15,1 | O. 2 | Presque couvert. |
| | 762,47 | 12,5 | NO. 2 | Beau. |
| | 764,35 | 10,7 | NNO. 2 | Beau. |
| | 765,19 | 8,7 | NNO. 2 | Beau. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Septembre 25.** | Min. 6°,0. | **Max.** 13°,9. | |
| | mm | o | | |
| 9 M. | 767,45 | 11,0 | N. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 766,68 | 13,1 | N. 2 | Presque couvert. |
| 3 S. | 766,40 | 13,3 | N. 1 | Couvert. |
| 6 | 766,78 | 11,9 | NNE. 1 | Très-vaporeux. |
| 9 | 767,43 | 11,3 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 767,07 | 10,9 | NNO. 1 | Couvert. |
| | **Septembre 26.** | Min. 9°1,. | **Max.** 14°,2. | |
| 9 M. | 767,20 | 11,8 | NE. 1 | Peu nuageux. |
| 12 | 766,95 | 13,3 | ENE. 2 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 766,24 | 13,5 | ENE. 1 | Beau. |
| 6 | 766,51 | 13,0 | NNE. 1 | Beau. |
| 9 | 766,75 | 10,6 | NNE. 1 | Beau. |
| 12 | 766,22 | 9,1 | NNR. 1 | Beau. |
| | **Septembre 27.** | Min. 6°,2. | **Max.** 14°,5. | |
| 9 M. | 766,16 | 9,3 | NE. 1 | Beau. |
| 12 | 765,29 | 12,7 | NE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 764,57 | 14,5 | NE. 1 | Beau. |
| 6 | 764,30 | 13,0 | NE. 1 | Beau. |
| 9 | 764,68 | 9,1 | NE. 1 | Beau. |
| 12 | 764,21 | 7,5 | NE. 1 | Beau. |
| | **Septembre 28.** | Min. 4°,6. | **Max.** 16°,0. | |
| 9 M. | 765,24 | 9,5 | N. 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 764,72 | 15,5 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 764,31 | 14,5 | OSO. 1 | Couvert. |
| 6 | 764,69 | 13,6 | O. 1 | Couvert. |
| 9 | 765,70 | 12,0 | 1 | Beau. |
| 12 | 766,12 | 9,9 | NNO. 1 | Beau. |
| | **Septembre 29.** | Min. 9°,8. | **Max.** 17°,3. | |
| | **Septembre 30.** | Min. 11°,4. | **Max.** 16°,7. | |
| 9 M. | 762,98 | 15,1 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 761,49 | 15,9 | OSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 761,22 | 16,2 | O. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 760,83 | 15,2 | OSO. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 761,20 | 14,2 | OSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 761,04 | 13,0 | O. 1 | Couvert. |

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Septembre.*

Valeur en millimètres.

Cour... 40,19. Terrasse... 42,04.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Octobre 1.** Min. 11°,7. Max. » | mm | ° | | | |
| 9 M. | 765,21 | 12,9 | NNE. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | » | » | » | | » |
| 3 S. | » | » | » | | » |
| 6 | 766,48 | 13,6 | NE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 766,69 | 11,3 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | 765,70 | 8,9 | NE. | 1 | Beau. |
| **Octobre 2.** Min. 7°,9. Max. 15°,8. | | | | | |
| 9 M. | 762,90 | 10,1 | N. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 760,66 | 14,2 | N. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 3 S. | 758,55 | 16,0 | OSO. | 1 | Très-vaporeux. |
| 6 | 757,38 | 11,4 | OSO. | 1 | Très-vaporeux. |
| 9 | 756,95 | 10,7 | ONO. | 1 | Beau. |
| 12 | 755,83 | 10,5 | ONO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 3.** Min. 8°,2. Max. 11°,6. | | | | | |
| 9 M. | 754,23 | 10,5 | O. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,00 | 10,7 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 753,18 | 11,3 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 753,24 | 8,1 | ONO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 753,93 | 6,4 | ONO. | 1 | Beau. |
| 12 | 754,20 | 5,3 | ONO. | 1 | Très-nuageux. |
| **Octobre 4.** Min. 4°,6. Max. 9°,3. | | | | | |
| 9 M. | 756,13 | 6,8 | NNO. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 757,09 | 9,4 | NNO. | 3 | Nuageux. |
| 3 S. | 757,41 | 9,3 | NNO. | 3 | Couvert, pluie. |
| 6 | 758,30 | 6,9 | NNO. | 3 | Très-nuageux. |
| 9 | 758,74 | 5,7 | NNO. | 3 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 758,38 | 5,1 | ONO. | 3 | Couvert. |
| **Octobre 5.** Min. 3°,7. Max. 9°,3. | | | | | |
| 9 M. | 757,83 | 6,4 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 757,63 | 8,3 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 757,57 | 7,0 | NO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 758,13 | 6,3 | SO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 758,36 | 4,4 | OSO. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,90 | 3,9 | O. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 6.** Min. 3°,4. Max. 8°,6. | | | | | |
| **Octobre 7.** Min. 7°,1. Max. 12°,2. | | | | | |
| 9 M. | 752,83 | 11,2 | OSO. | 1 | Couv., pluie fine. |
| 12 | 751,47 | 11,6 | OSO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 749,46 | 11,8 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 6 | 749,14 | 12,2 | O. | 2 | Couvert, pluie. |
| 9 | 749,14 | 10,8 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 746,96 | 9,3 | OSO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 8.** Min. 6°,7. Max. 10°,0. | | | | | |
| 9 M. | 746,20 | 8,3 | ONO. | 1 | Peu nuageux. |
| 12 | 746,16 | 9,9 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 746,45 | 9,3 | NO. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 748,22 | 5,9 | O. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 749,81 | 5,5 | O. | 2 | Couvert. |
| 12 | 750,96 | 5,3 | O. | 2 | Couvert, pluie. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Octobre 9.** Min. 4°,8. Max. 10°,9. | mm | ° | | | |
| 9 M. | 754,66 | 7,3 | O. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 755,74 | 10,0 | O. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 753,83 | 10,7 | O. | 1 | Couvert. |
| 6 | 753,44 | 8,3 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 752,17 | 7,1 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 12 | 753,85 | 6,7 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| **Octobre 10.** Min. 6°,1. Max. 11°,2. | | | | | |
| 9 M. | 745,00 | 11,6 | ONO. | 2 | Couvert. |
| 12 | 748,27 | 9,6 | ONO. | 2 | Couvert. |
| 3 S. | 752,10 | 9,6 | NO. | 2 | Couvert. |
| 6 | 755,01 | 8,9 | NO. | 2 | Couvert. |
| 9 | 757,49 | 7,7 | N. | 1 | Beau, qq. nuages |
| 12 | 759,85 | 8,2 | N. | 1 | Nuageux. |
| **Octobre 11.** Min. 4°,4. Max. 11°,7. | | | | | |
| 9 M. | 762,08 | 5,7 | NNO. | 1 | Brumeux. |
| 12 | 761,24 | 8,5 | N. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 759,89 | 11,1 | N. | 1 | Couvert. |
| 6 | 759,80 | 10,5 | NO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 758,89 | 10,3 | NO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 757,47 | 7,3 | NO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 12.** Min. 5°,2. Max. 8°,3. | | | | | |
| 9 M. | 754,14 | 7,3 | ONO. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 12 | 753,52 | 8,2 | SSE. | 1 | Couvert, pluie. |
| 3 S. | 751,87 | 8,4 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 751,60 | 8,1 | S. | 1 | Couvert. |
| 9 | 750,73 | 7,7 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 749,82 | 7,7 | S. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 13.** Min. 6°,9. Max. 10°,9. | | | | | |
| **Octobre 14.** Min. 7°,4. Max. 16°,8. | | | | | |
| 9 M. | 752,60 | 11,0 | S. | 1 | Beau. |
| 12 | 753,19 | 14,7 | SSE. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 753,24 | 16,2 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 753,58 | 15,4 | SSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 754,06 | 13,4 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 754,08 | 12,6 | SSO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 15.** Min. 9°,3. Max. 19°,7. | | | | | |
| 9 M. | 754,42 | 14,6 | SSE. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 754,32 | 19,2 | SSE. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 753,74 | 19,3 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 753,78 | 16,9 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 753,95 | 16,2 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 753,30 | 14,2 | SSE. | 1 | Couvert, pluie. |
| **Octobre 16.** Min. 11°,6. Max. 14°,5. | | | | | |
| 9 M. | 757,75 | 12,5 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 758,38 | 14,1 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 758,53 | 14,3 | SSO. | 1 | Presque couvert. |
| 6 | 758,74 | 11,1 | SSO. | 1 | Beau. |
| 9 | 758,75 | 10,4 | SSO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 758,04 | 10,7 | SSO. | 1 | Couvert. |

| Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| **Octobre 17.** Min. 10°,2. Max. 14°,1. | | | | |
| mm | ° | | | |
| 756,23 | 11,6 | SE. | 2 | Couv., pluie fine. |
| 756,91 | 13,0 | SSO. | 1 | Couv., pluvieux. |
| 756,10 | 14,1 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 755,78 | 13,3 | OSO. | 1 | Couvert. |
| 755,86 | 13,4 | OSO. | 1 | Très-nuageux. |
| 755,42 | 13,4 | OSO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 18.** Min. 10°,7. Max. 16°,5. | | | | |
| 755,12 | 13,5 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 754,68 | 15,9 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 753,11 | 16,1 | SO. | 1 | Couvert. |
| 752,72 | 12,6 | SO. | 1 | Couv., gr. pluie. |
| 752,26 | 12,5 | SO. | 1 | Couvert. |
| 752,16 | 11,1 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 19.** Min. 8°,8. Max. 13°,0. | | | | |
| 753,23 | 10,5 | SO. | 1 | Beau. |
| 753,18 | 13,0 | SO. | 1 | Nuageux. |
| 752,76 | 12,7 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 752,37 | 10,7 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 752,24 | 9,5 | SO. | 1 | Couvert. |
| 751,90 | 8,9 | SO. | 1 | Couvert. |
| **Octobre 20.** Min. 8°,8. Max. 12°,5. | | | | |
| **Octobre 21.** Min. 4°,2. Max. 13°,4. | | | | |
| 763,41 | 5,8 | E. | 1 | Brouillard épais. |
| 764,10 | 11,2 | E. | 1 | Beau. |
| 764,16 | 13,1 | E. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 765,05 | 9,7 | SSE. | 1 | Beau. |
| 766,03 | 7,9 | SSE. | 1 | Beau. |
| 766,05 | 6,7 | SE. | 1 | Beau. |
| **Octobre 22.** Min. 3°,6. Max. 13°,4. | | | | |
| 765,90 | 5,6 | S. | 1 | Beau, brume. |
| 765,38 | 11,0 | SSE. | 1 | Beau. |
| 764,10 | 13,3 | SSE. | 1 | Beau. |
| 763,61 | 12,0 | SSE. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 763,17 | 9,9 | SSE. | 1 | Beau. |
| 761,83 | 7,2 | SSE. | 1 | Beau, vapeurs. |
| **Octobre 23.** Min. 4°,5. Max. 9°,9. | | | | |
| 758,69 | 7,9 | S. | 1 | Beau. |
| 757,98 | 8,5 | S. | 1 | Couvert. |
| 756,43 | 10,0 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 755,66 | 9,3 | S. | 1 | Très-vaporeux. |
| 755,39 | 8,2 | S. | 1 | Beau. |
| 754,09 | 7,3 | S. | 1 | Beau, vapeurs. |
| **Octobre 24.** Min. 5°,5. Max. 15°,8. | | | | |
| 754,69 | 8,8 | S. | 1 | Beau. |
| 754,75 | 13,7 | S. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 754,50 | 15,1 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 755,67 | 12,8 | S. | 1 | Presque couvert. |
| 756,66 | 12,0 | S. | 1 | Couvert. |
| 757,13 | 11,1 | S. | 1 | Couvert. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Octobre 25.** Min. 7°,6. Max. 15°,0. | | | | |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 759,93 | 9,7 | S. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 761,03 | 14,3 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 761,97 | 14,1 | S. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 763,16 | 10,8 | SO. | 1 | Beau. |
| 9 | 763,73 | 8,7 | SSO. | 1 | Beau. |
| 12 | 763,91 | 6,7 | SSO. | 1 | Beau. |
| | **Octobre 26.** Min. 5°,1. Max. 16°,0. | | | | |
| 9 M. | 763,30 | 7,9 | SO. | 1 | Presque couvert. |
| 12 | 762,29 | 12,7 | SO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 760,43 | 15,7 | SO. | 1 | Beau. |
| 6 | 760,19 | 13,4 | SSE. | 1 | Beau. |
| 9 | 759,71 | 11,0 | SSE. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,45 | 9,2 | SSE. | 1 | Beau. |
| | **Octobre 27.** Min. 6°,5. Max. 15°,1. | | | | |
| | **Octobre 28.** Min. 5°,1. Max. 10°,9. | | | | |
| 9 M. | 753,27 | 7,1 | O. | 1 | Beau. |
| 12 | 755,56 | 9,8 | ONO. | 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 756,92 | 10,3 | ONO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 759,45 | 7,9 | NO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 760,66 | 6,3 | NO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 761,24 | 2,7 | NO. | 1 | Beau, qq. nuages. |
| | **Octobre 29.** Min. 2°,0. Max. 11°,6. | | | | |
| 9 M. | 761,28 | 6,2 | S. | 1 | Couvert. |
| 12 | 760,46 | 10,9 | S. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 759,94 | 11,3 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 760,16 | 11,1 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 759,72 | 10,7 | SSO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 759,36 | 9,8 | SSO. | 1 | Vaporeux. |
| | **Octobre 30.** Min. 5°,2. Max. 14°,2. | | | | |
| 9 M. | 760,44 | 9,9 | SO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 760,67 | 12,8 | SO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 760,58 | 14,0 | SO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 760,86 | 10,2 | SO. | 1 | Beau. |
| 9 | 761,23 | 9,3 | SO. | 1 | Beau. |
| 12 | 761,16 | 9,5 | S. | 1 | Couvert. |
| | **Octobre 31.** Min. 8°,1. Max. 14°,6. | | | | |
| 9 M. | 760,68 | 9,5 | S. | 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 760,49 | 12,4 | S. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 759,24 | 14,6 | S. | 1 | Beau. |
| 6 | 759,80 | 10,9 | SO. | 1 | Beau. |
| 9 | 760,01 | 8,7 | SO. | 1 | Beau. |
| 12 | 759,55 | 7,5 | SO. | 1 | Beau. |

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois d'Octobre.*

Valeur en millimètres.

Cour... 32,59. Terrasse... 32,97.

**Novembre 1.** Min. 4°,5. Max. 14°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 758,80 | 7,1 | S. | 1 | Beau. |
| 12 | 758,18 | 11,2 | S. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 757,31 | 13,9 | SO. | 1 | Beau. |
| 6 | 756,58 | 12,3 | SO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 757,68 | 10,1 | O. | 1 | Peu nuageux. |
| 12 | 757,97 | 11,4 | OSO. | 2 | Couv., pet. pluie. |

**Novembre 2.** Min. 5°,3. Max. 10°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 764,33 | 6,6 | NNO. | 1 | Beau, brume. |
| 12 | 765,21 | 9,7 | NNO. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 766,64 | 9,7 | NNO. | 2 | Couvert. |
| 6 | 768,14 | 7,7 | NNO. | 1 | Beau. |
| 9 | 769,29 | 6,1 | NNO. | 1 | Beau. |
| 12 | 769,68 | 6,0 | NNO. | 1 | Beau. |

**Novembre 3.** Min. 2°,6. Max. 8°,7.

**Novembre 4.** Min. 0°,7. Max. 9°,7.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 767,68 | 5,8 | NO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 766,24 | 9,2 | NO. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 764,44 | 9,7 | NO. | 1 | Couvert. |
| 6 | 763,93 | 8,5 | NO. | 1 | Couvert. |
| 9 | 763,59 | 8,5 | NO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 762,79 | 8,5 | NO. | 1 | Couvert. |

**Novembre 5.** Min. 5°,2. Max. 9°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 763,43 | 8,3 | N. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 763,39 | 9,2 | N. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 762,95 | 9,0 | NE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 763,13 | 8,0 | NE. | 2 | Couv., brouillard. |
| 9 | 763,78 | 6,5 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 763,72 | 5,5 | NE. | 1 | Couvert. |

**Novembre 6.** Min. 4°,0. Max. 8°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 765,64 | 4,9 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | 766,22 | 7,9 | NE. | 2 | Nuageux. |
| 3 S. | 766,20 | 8,1 | NE. | 2 | Couvert. |
| 6 | 767,29 | 6,7 | NE. | 2 | Beau, qq. nuages. |
| 9 | 768,09 | 4,7 | NE. | 2 | Beau. |
| 12 | 768,21 | 3,5 | NE. | 2 | Beau. |

**Novembre 7.** Min. 1°,2. Max. 6°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 771,23 | 1,9 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | 770,88 | 5,1 | NE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 770,64 | 6,8 | NE. | 1 | Beau. |
| 6 | 770,82 | 4,7 | NE. | 1 | Beau. |
| 9 | 771,54 | 4,4 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | » | » | » | | » |

**Novembre 8.** Min. 0°,2. Max. 9°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 772,31 | 1,9 | NE. | 1 | Beau, brouillard. |
| 12 | 772,58 | 6,4 | N. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 771,98 | 10,1 | N. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 771,79 | 6,5 | NE. | 1 | Beau. |
| 9 | 772,16 | 5,1 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | 771,90 | 4,5 | NE. | 1 | Beau, qq. nuages. |

**Novembre 9.** Min. 1°,4. Max. 7°,6.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 772,15 | 3,5 | N. | 1 | Brouillard épa |
| 12 | 771,49 | 5,8 | N. | 1 | Brouillard. |
| 3 S. | 770,66 | 6,4 | N. | 1 | Brouillard. |
| 6 | 770,87 | 7,3 | N. | 1 | Brouillard. |
| 9 | 770,70 | 7,5 | N. | 1 | Brouillard. |
| 12 | 770,79 | 6,9 | N. | 1 | Brouillard. |

**Novembre 10.** Min. 3°,4. Max. 9°,3.

**Novembre 11.** Min. 7°,2. Max. 10°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 764,28 | 8,1 | NE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 763,30 | 9,9 | NE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 762,01 | 9,9 | NE. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 761,75 | 8,7 | NE. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 761,72 | 7,1 | NE. | 1 | Nuageux. |
| 12 | 761,70 | 6,5 | NE. | 1 | Couvert. |

**Novembre 12.** Min. 4°,4. Max. 10°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 761,13 | 6,0 | NE. | 1 | Beau. |
| 12 | 759,13 | 8,7 | NE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 758,37 | 10,3 | NE. | 1 | Beau. |
| 6 | 757,85 | 7,7 | NE. | 1 | Assez beau. |
| 9 | 757,62 | 5,9 | NE. | 1 | Assez beau. |
| 12 | 757,07 | 4,3 | NE. | 1 | Couvert en parti |

**Novembre 13.** Min. 1°,3 Max. 9°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 757,37 | 1,7 | NE. | 0 | Faible brouillar |
| 12 | 756,75 | 7,1 | E. | 0 | Beau. |
| 3 S. | 755,63 | 9,5 | E. | 0 | Beau. |
| 6 | 755,21 | 6,7 | E. | 0 | Beau. |
| 9 | 755,07 | 7,1 | E. | 0 | Beau. |
| 12 | 754,17 | 5,5 | E. | 0 | Beau. |

**Novembre 14.** Min. 1°,7. Max. 14°,3.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 752,36 | 5,9 | SSE. | 0 | Couvert. |
| 12 | 751,22 | 11,7 | SSE. | 1 | Nuageux. |
| 3 S. | 750,10 | 14,0 | SSE. | 1 | Presque beau. |
| 6 | 749,71 | 11,8 | SE. | 1 | Couvert. |
| 9 | 749,77 | 11,7 | SE. | 1 | Couvert. |
| 12 | 749,58 | 12,2 | SE. | 1 | Couvert. |

**Novembre 15.** Min. 4°,9. Max. 18°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 749,48 | 10,6 | SE. | 1 | Presque couv |
| 12 | 748,72 | 15,8 | SE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 747,90 | 17,6 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 747,90 | 14,4 | SE. | 1 | Nuageux. |
| 9 | 747,90 | 11,6 | SE. | 1 | Assez beau. |
| 12 | 747,56 | 12,6 | SE. | 1 | Couvert. |

**Novembre 16.** Min. 8°,9. Max. 17°,1.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 743,19 | 13,9 | SE. | 2 | Couvert. |
| 12 | 743,11 | 17,3 | SE. | 2 | Assez beau. |
| 3 S. | 743,13 | 16,1 | SE. | 1 | Couvert. |
| 6 | 743,33 | 10,3 | SO. | 2 | Couvert. |
| 9 | 744,40 | 9,1 | SO. | 2 | Couvert. |
| 12 | 743,76 | 8,5 | SO. | 2 | Couvert. |

**Novembre 17.** Min. 5°,7. Max. 7°,6.

**Novembre 18.** Min. 2°,4. Max. 6°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 759,86 | 2,5 | NE. 3 | Couvert. |
| 12 | 760,86 | 3,1 | NE. 3 | Couvert. |
| 3 S. | 761,41 | 4,7 | NE. 3 | Beau. |
| 6 | 763,45 | 3,5 | NE. 3 | Beau. |
| 9 | 763,60 | 3,1 | NE. 3 | Beau. |
| 12 | 763,94 | 3,7 | NE. 3 | Couvert. |

**Novembre 19.** Min. 3°,3. Max. 7°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 764,73 | 6,5 | NO. 1 | Couv., faib. brouil. |
| 12 | 764,86 | 7,4 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 764,31 | 7,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 6 | 764,26 | 6,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 9 | 764,37 | 7,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 764,08 | 6,9 | NO. 1 | Couvert. |

**Novembre 20.** Min. 4°,0. Max. 7°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 764,95 | 4,0 | NO. 1 | Beau. |
| 12 | 764,89 | 6,2 | NNO. 2 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 764,74 | 6,3 | NO. 3 | Couvert. |
| 6 | 765,31 | 4,5 | NO. 2 | Beau. |
| 9 | 766,16 | 3,9 | NO. 2 | Couvert. |
| 12 | 766,13 | 3,5 | NO. 2 | Couvert. |

**Novembre 21.** Min. 3°,3. Max. 6°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 766,01 | 4,2 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 765,79 | 5,9 | N. 1 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 765,81 | 6,3 | N. 1 | Couvert. |
| 6 | 767,24 | 4,5 | N. 1 | Couvert. |
| 9 | 767,79 | 5,6 | N. 1 | Couvert. |
| 12 | 768,21 | 3,7 | N. 1 | Couvert. |

**Novembre 22.** Min. 1°,4. Max. 5°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 769,24 | 2,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 768,96 | 4,5 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 767,74 | 5,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 6 | 767,65 | 5,3 | NO. 1 | Couvert. |
| 9 | 767,58 | 5,5 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 767,06 | 5,9 | NO. 1 | Couvert. |

**Novembre 23.** Min. 1°,8. Max. 7°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 766,40 | 6,1 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 766,20 | 7,3 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 766,11 | 7,5 | NO. 1 | Couvert. |
| 6 | 767,46 | 6,3 | NO. 1 | Couvert. |
| 9 | 767,87 | 5,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 768,78 | 5,5 | NO. 2 | Couvert. |

**Novembre 24.** Min. 0°,0. Max. 3°,0.

**Novembre 25.** Min. —1°,8. Max. 1°,4.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 771,17 | —0,8 | SE. 1 | Couvert. |
| 12 | 770,43 | 1,1 | NNE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 769,67 | 1,3 | NE. 0 | Couvert. |
| 6 | 769,35 | 0,9 | NE. 0 | Couvert. |
| 9 | 769,09 | 0,7 | NE. 0 | Couvert. |
| 12 | 768,54 | 0,7 | NE. 0 | Couvert. |

**Novembre 26.** Min. —0°,6. Max. 5°,0.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 766,43 | 1,5 | SSE. 1 | Couvert. |
| 12 | 765,51 | 4,5 | NE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 763,87 | 4,7 | NE. 1 | Couvert. |
| 6 | 763,06 | 4,0 | NE. 1 | Couvert. |
| 9 | 762,19 | 3,5 | NE. 1 | Couv., gr. pluie. |
| 12 | 760,93 | 4,1 | NE. 1 | Couvert. |

**Novembre 27.** Min. 2°,8. Max. 7°,2.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 760,59 | 4,3 | O. 1 | Pr. couv., pluv[x]. |
| 12 | 761,78 | 6,9 | NO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 762,45 | 7,3 | N. 1 | Nuageux. |
| 6 | 763,96 | 5,7 | N. 1 | Très-nuageux. |
| 9 | 765,91 | 3,2 | N. 1 | Beau, nuages au N. |
| 12 | 766,17 | 1,8 | N. 1 | Beau, nuages au N. |

**Novembre 28.** Min. — 2°,0. Max. 0°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 768,01 | —1,7 | N. 1 | Brouillard. |
| 12 | 767,75 | 0,9 | N. 1 | Brouillard. |
| 3 S. | 767,45 | 0,9 | SSE. 1 | Brouillard. |
| 6 | 767,73 | —0,4 | SSE. 1 | Brouillard. |
| 9 | 768,31 | —0,4 | SSE. 1 | Brouill., pl. tr.-fine |
| 12 | 767,87 | —0,5 | SSE. 1 | Couvert. |

**Novembre 29.** Min. — 0°,5. Max. 1°,9.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 767,87 | 0,1 | S. 1 | Couvert. |
| 12 | 767,71 | 1,7 | S. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 766,86 | 1,9 | S. 1 | Nuageux. |
| 6 | 766,54 | 0,8 | S. 1 | Beau, brouillard. |
| 9 | 767,44 | —0,7 | S. 1 | Beau, brouillard. |
| 12 | 765,96 | —1,5 | S. 1 | Beau, brouillard. |

**Novembre 30.** Min. — 3°,0. Max. 3°,5.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| 9 M. | 763,04 | —2,7 | SE. 1 | Couvert. |
| 12 | 761,46 | —1,6 | S. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 759,02 | —0,3 | SE. 1 | Nuageux. |
| 6 | 757,52 | 0,3 | SE. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,49 | 1,9 | SE. 1 | Couvert. |
| 12 | 754,15 | 3,5 | SE. 1 | Couvert. |

---

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Novembre.*

Valeur en millimètres.

Cour... 18,82. Terrasse... 15,24.

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| | **Décembre 1.** | Min. 3°,1. | Max. 12°,7. | |
| | **Décembre 2.** | Min. 1°,0. | Max. 2°,2. | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 746,50 | 1,7 | O. 3 | Nuageux, neige. |
| 12 | 748,20 | 2,1 | O. 3 | Très-nuageux. |
| 3 S. | 748,99 | 1,4 | ONO. 3 | Tr.-nuag$^{x}$, neige. |
| 6 | 749,24 | 0,5 | ONO. 3 | Tr.-nuag$^{x}$, neige. |
| 9 | 749,46 | −1,3 | ONO. 1 | Couvert, neige. |
| 12 | 750,33 | −0,9 | ONO. 1 | Beau. |
| | **Décembre 3.** | Min. −1°,3. | Max. 3°,2. | |
| 9 M. | 753,32 | 1,2 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 754,39 | 2,9 | N. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 756,55 | 2,4 | NNO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 6 | 758,84 | 1,6 | NNE. 1 | Couvert. |
| 9 | 760,81 | 1,7 | NNE. 1 | Couvert. |
| 12 | 761,97 | 1,1 | NNE. 1 | Nuageux. |
| | **Décembre 4.** | Min. −2°,1. | Max. −0°,2. | |
| 9 M. | 765,20 | −2,0 | ENE. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 12 | 764,22 | −1,6 | NNE. 1 | Beau. |
| 3 S. | 763,38 | −1,1 | NNE. 1 | Beau, vapeurs. |
| 6 | 763,02 | −2,2 | NNE. 1 | Beau, vapeurs. |
| 9 | 762,72 | −3,4 | NNE. 1 | Beau. |
| 12 | 762,35 | −4,9 | NNO. 1 | Beau, vapeurs. |
| | **Décembre 5.** | Min. −6°,9. | Max. −0°,8. | |
| 9 M. | 758,75 | −4,7 | SE. 1 | Couvert. |
| 12 | 756,95 | −1,7 | SE. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 754,55 | −1,4 | SSO. 1 | Couvert, neige. |
| 6 | 752,94 | −1,4 | SSO. 1 | Cv$^{t}$, neige tr.-fine. |
| 9 | 751,86 | 0,7 | SO. 1 | Très-nuageux. |
| 12 | 750,08 | 0,0 | OSO. 1 | Couvert. |
| | **Décembre 6.** | Min. −0°,2. | Max. 2°,1. | |
| 9 M. | 748,79 | 0,7 | OSO. 1 | Presque couvert. |
| 12 | 748,69 | 1,9 | ONO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 749,43 | 1,8 | ONO. 1 | Couvert. |
| 6 | 750,14 | 1,8 | ONO. 1 | Couvert. |
| 9 | 750,63 | 1,7 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 751,62 | 2,1 | ONO. 1 | Couvert. |
| | **Décembre 7.** | Min. 0°,8. | Max. 2°,1. | |
| 9 M. | 755,64 | 1,1 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,55 | 1,7 | NO. 1 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 755,28 | 2,1 | NO. 1 | Très-nuageux. |
| 6 | 756,69 | 1,0 | NO. 1 | Nuageux. |
| 9 | 757,90 | 0,8 | NNO. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,96 | −0,3 | NNO. 1 | Très-nébuleux. |
| | **Décembre 8.** | Min. −1°,6. | Max. 0°,0. | |
| | **Décembre 9.** | Min. −7°,7. | Max. −3°,7. | |
| 9 M. | 759,10 | −6,6 | NE. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,56 | −5,1 | N. 1 | Presque couvert. |
| 3 S. | 760,22 | −4,3 | N. 1 | Nuageux. |
| 6 | 760,80 | −5,9 | N. 1 | Très-nébuleux. |
| 9 | 761,40 | −7,1 | N. 1 | Beau, brumeux. |
| 12 | 762,46 | −8,5 | N. 1 | Beau. |
| | **Décembre 10.** | Min. −9°,1. | Max. −0°,[illegible] | |
| | mm | ° | | |
| 9 M. | 762,02 | −7,5 | ONO. 1 | Couvert. |
| 12 | 760,52 | −2,5 | SO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 759,08 | −2,9 | SO. 1 | Couvert. |
| 6 | 757,83 | −1,7 | SO. 0 | Pluie fine, [illegible] |
| 9 | 758,41 | −0,9 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 757,12 | −0,5 | O. 1 | Couv., bro[illegible] |
| | **Décembre 11.** | Min. −0°,5. | Max. 5°,4. | |
| 9 M. | 758,20 | 3,1 | O. 1 | Brouillard |
| 12 | 758,44 | 4,8 | ONO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 758,86 | 4,9 | ONO. 1 | Couvert. |
| 6 | 758,41 | 4,3 | O. 1 | Beau, qq. [illegible] |
| 9 | 759,24 | 5,4 | NO. 1 | Couvert. |
| 12 | 759,74 | 5,3 | O. 1 | Couvert. |
| | **Décembre 12.** | Min. 2°,1. | Max. 8°,3 | |
| 9 M. | 760,87 | 7,0 | O. 1 | Couv., plu[illegible] |
| 12 | 760,91 | 7,8 | O. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 760,83 | 8,3 | O. 1 | Couvert. |
| 6 | 761,27 | 8,0 | SO. 1 | Couvert. |
| 9 | 761,76 | 7,9 | OSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 761,56 | 7,1 | O. 1 | Très-nuage[illegible] |
| | **Décembre 13.** | Min. 4°,5. | Max. 8°,0. | |
| 9 M. | 762,25 | 4,5 | ONO. 1 | Beau, vapo[illegible] |
| 12 | 762,40 | 6,7 | ONO. 1 | Beau, vapo[illegible] |
| 3 S. | 762,40 | 7,6 | ONO. 1 | Beau. |
| 6 | 763,16 | 5,4 | NO. 1 | Beau. |
| 9 | 763,43 | 5,1 | NNO. 1 | Très-nuage[illegible] |
| 12 | 763,59 | 3,7 | NNO. 1 | Couvert. |
| | **Décembre 14.** | Min. 3°,8. | Max. 7°,2. | |
| 9 M. | 763,08 | 5,5 | OSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 762,06 | 6,8 | OSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 760,58 | 7,1 | SO. 1 | Couv., pluie |
| 6 | 759,86 | 7,1 | SO. 1 | Couv., pluie |
| 9 | 758,97 | 6,1 | SO. 2 | Couvert, plui[illegible] |
| 12 | 757,50 | 8,1 | SO. 3 | Couvert. |
| | **Décembre 15.** | Min. 6°,0. | Max. 11°,1. | |
| | **Décembre 16.** | Min. 9°,3. | Max. 10°,7. | |
| 9 M. | 756,69 | 10,3 | OSO. 1 | Couvert. |
| 12 | 756,67 | 10,8 | OSO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 755,94 | 10,7 | OSO. 1 | Couvert. |
| 6 | 755,94 | 10,7 | O. 1 | Couvert. |
| 9 | 755,81 | 10,3 | O. 1 | Couvert. |
| 12 | 755,16 | 9,8 | O. 1 | Couvert |
| | **Décembre 17.** | Min. 7°,4. | Max. 8°,1. | |
| 9 M. | 754,72 | 7,6 | SO. 1 | Couvert. |
| 12 | 754,17 | 7,8 | SO. 1 | Couvert. |
| 3 S. | 752,98 | 7,7 | SO. 1 | Couvert. |
| 6 | 752,32 | 7,3 | SO. 1 | Couvert. |
| 9 | 750,93 | 6,9 | SO. 2 | Couvert. |
| 12 | 749,60 | 6,7 | SO. 2 | Couvert. |

| Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|
| **Décembre 18.** Min. 5°,4. | | | | Max. 7°,0. |
| mm | ° | | | |
| 746,48 | 5,5 | SO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 745,82 | 6,8 | OSO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 745,86 | 5,0 | OSO. | 1 | Peu nuageux. |
| 746,57 | 3,7 | O. | 1 | Assez beau. |
| 746,94 | 2,0 | O. | 1 | Assez beau. |
| 747,11 | 1,3 | ONO. | 1 | Beau. |
| **Décembre 19.** Min. 1°,0. | | | | Max. 3°,9. |
| 750,06 | 1,2 | O. | 1 | Couvert. |
| 750,70 | 2,2 | ONO. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 751,10 | 3,4 | ONO. | 1 | Nuageux. |
| 751,65 | 3,6 | NO. | 1 | Très-nuageux. |
| 753,00 | 3,1 | NO. | 1 | Couvert, pluie. |
| 752,49 | 1,9 | NO. | 1 | Couv., pet. pluie. |
| **Décembre 20.** Min. 0°,3. | | | | Max. 2°,6. |
| 754,53 | 1,2 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 755,77 | 2,3 | NE. | 1 | Couvert. |
| 757,03 | 1,8 | NE. | 1 | Couvert. |
| 758,46 | 1,5 | N. | 1 | Couvert. |
| 759,55 | 1,1 | N. | 0 | Couvert. |
| 759,98 | 0,7 | N. | 0 | Couvert. |
| **Décembre 21.** Min. 0°,1. | | | | Max. 1°,7. |
| 760,01 | 0,2 | S. | 1 | Couvert. |
| 759,24 | 1,6 | S. | 1 | Couvert. |
| 758,73 | 1,5 | S. | 1 | Couvert. |
| 758,39 | 0,3 | E. | 1 | Neige. |
| 757,96 | 0,4 | E. | 1 | Neige. |
| 757,75 | 0,7 | E. | 1 | Petite pluie. |
| **Décembre 22.** Min. 0°,1. | | | | Max. 9°,6. |
| **Décembre 23.** Min. −0°,2. | | | | Max. 2°,7. |
| 764,63 | 0,0 | SO. | 1 | Brouillard. |
| 764,91 | 2,2 | SO. | 1 | Brouillard. |
| 764,23 | 2,6 | SE. | 1 | Brouillard. |
| 764,67 | 2,5 | SE. | 1 | Couvert. |
| 764,52 | 2,1 | SE. | 1 | Couvert. |
| 764,69 | 0,7 | SE. | 1 | Couvert. |
| **Décembre 24.** Min. −0°,9. | | | | Max. 1°,4. |
| 763,43 | −0,9 | SE. | 1 | Couv., brouillard. |
| 762,95 | 0,1 | SSE. | 1 | Couvert. |
| 762,10 | 1,4 | SSE. | 1 | Beau. |
| 762,35 | 1,1 | SE. | 1 | Beau. |
| 762,81 | 0,9 | SE. | 1 | Beau. |
| 762,51 | 0,4 | SE. | 1 | Beau. |
| **Décembre 25.** Min. −2°,9. | | | | Max. 0°,6. |
| 762,66 | −1,7 | SE. | 1 | Très-vaporeux. |
| 761,93 | 0,7 | O. | 1 | Très-vaporeux. |
| 761,67 | 0,4 | O. | 1 | Brumeux. |
| 761,99 | −0,5 | O. | 1 | Brumeux. |
| 762,07 | −0,2 | S. | 0 | Ass. beau, brouill. |
| 762,09 | −1,0 | S. | 0 | Beau. |

| Heures. | Barom. à 0°. | Therm. extér. | Direction et force du vent. | | État du ciel. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Décembre 26.** Min. −2°,5. | | | | Max. 3°,2. |
| | mm | ° | | | |
| 9 M. | 763,14 | −1,6 | NNO. | 1 | Beau, tr.-vapor[x]. |
| 12 | 762,74 | −0,5 | NNO. | 1 | Couv., brumeux. |
| 3 S. | 762,53 | 2,2 | ONO. | 1 | Couv., brumeux. |
| 6 | 762,37 | 3,1 | ONO. | 1 | Couv., brouillard. |
| 9 | 762,38 | 2,7 | ONO. | 1 | Couvert. |
| 12 | 762,43 | 2,5 | ONO. | 1 | Couvert. |
| | **Décembre 27.** Min. −1°,8. | | | | Max. 1°,8. |
| 9 M. | 763,38 | −1,0 | NE. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 763,38 | 0,8 | ENE. | 1 | Beau. |
| 3 S. | 763,00 | 1,5 | ENE. | 1 | Beau. |
| 6 | 763,26 | 0,8 | ENE. | 1 | Beau. |
| 9 | 763,39 | 0,3 | ENE. | 1 | Beau. |
| 12 | 763,42 | −0,3 | ENE. | 1 | Beau. |
| | **Décembre 28.** Min. −1°,5. | | | | Max. 1°,5. |
| 9 M. | 762,74 | −1,3 | NE. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 762,00 | 0,9 | NE. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 3 S. | 760,90 | 1,5 | NNE. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 6 | 760,62 | −1,3 | NE. | 1 | Couv., brumeux. |
| 9 | 760,39 | −2,3 | NE. | 1 | Brouillard. |
| 12 | 759,70 | −2,5 | NNE. | 1 | Couvert. |
| | **Décembre 29.** Min. −4°,6. | | | | Max. 1°,4. |
| | **Décembre 30.** Min. −4°,2. | | | | Max. 0°,0. |
| 9 M. | 760,39 | −0,4 | NNE. | 2 | Couvert. |
| 12 | 760,36 | −0,6 | ENE. | 1 | Couvert. |
| 3 S. | 761,43 | −2,4 | ENE. | 2 | Nuageux. |
| 6 | 761,94 | −3,1 | E. | 1 | Assez beau. |
| 9 | 762,29 | −4,1 | E. | 3 | Beau. |
| 12 | 762,11 | −5,5 | E. | 3 | Beau. |
| | **Décembre 31.** Min. −7°,8. | | | | Max. −4°,9. |
| 9 M. | 761,00 | −7,6 | NE. | 1 | Beau, vaporeux. |
| 12 | 759,71 | −5,6 | NE. | 2 | Beau, qq. nuages. |
| 3 S. | 758,88 | −5,2 | NE. | 1 | Nuageux. |
| 6 | 758,84 | −5,5 | NE. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 9 | 758,87 | −6,3 | NE. | 1 | Beau, vapeurs. |
| 12 | 758,34 | −7,1 | NE. | 1 | Beau. |

*Quantité de pluie recueillie pendant le mois de Décembre.*

Valeur en millimètres :

Cour... 27,51 Terrasse... 24,50.

# OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

## A 9h DU MATIN.

### 1867 JANVIER.

| Date. | Cour. (mm) | Terrasse. (mm) |
|---|---|---|
| 1 | 3,81 | 3,76 |
| 2 | 5,45 | 3,40 |
| 4 | 0,55 | 0,57 |
| 6 | 2,11 | 1,69 |
| 7 | 11,32 | 10,44 |
| 8 | 1,79 | 1,43 |
| 9 | 3,98 | 4,07 |
| 10 | 2,34 | 1,95 |
| 11 | 0,03 | qq. gouttes. |
| 16 | 0,12 | 0,13 |
| 17 | 0,73 | 0,55 |
| 18 | 0,31 | 0,25 |
| 28 | » | 8,17 (1) |
| 29 | 1,00 | 1,10 |
| 30 | 0,21 | 0,30 |
| 31 | 1,03 | 1,20 |

### 1867 FÉVRIER.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 1 | 0,81 | 0,70 |
| 2 | 0,30 | 0,30 |
| 3 | 0,03 | 0,11 |
| 4 | 0,04 | 0,02 |
| 5 | 2,89 | 2,86 |
| 6 | 5,48 | 5,01 |
| 7 | 8,44 | 8,82 |
| 8 | 4,05 | 3,97 |
| 9 | 0,41 | 0,54 |
| 10 | 1,10 | 1,02 |
| 11 | 2,95 | 2,89 |
| 12 | 0,05 | 0,13 |
| 13 | 0,51 | 0,57 |
| 14 | 0,06 | 0,05 |
| 16 | 1,80 | 1,50 |
| 17 | 0,11 | 0,09 |
| 18 | 1,82 | 1,80 |
| 19 | 2,21 | 2,09 |
| 20 | 0,28 | 0,22 |
| 21 | gouttes. | gouttes. |
| 23 | qq. gouttes. | inapp. |
| 24 | 0,10 | inapp. |
| 25 | qq. gouttes. | inapp. |
| 26 | 0,11 | 0,11 |
| 27 | 3,00 | 2,10 |
| 28 | 4,15 | 2,67 |

### 1867 MARS.

| Date. | Cour. (mm) | Terrasse. (mm) |
|---|---|---|
| 2 | qq. gouttes. | 0,00 |
| 6 | inapp. | inapp. |
| 7 | 0,42 | 0,00 |
| 9 | 2,30 | 1,42 |
| 10 | 10,76 | 10,52 |
| 11 | 9,20 | 9,75 |
| 13 | 8,79 | 6,51 |
| 14 | 5,52 | 4,52 |
| 15 | 2,39 | 2,36 |
| 16 | 0,86 | 0,71 |
| 18 | 8,42 | 5,70 |
| 19 | 1,53 | 1,39 |
| 20 | 0,06 | 0,00 |
| 21 | 0,50 | 0,47 |
| 22 | 5,66 | 5,03 |
| 23 | 1,60 | 1,67 |
| 24 | 4,36 | 4,13 |
| 25 | 0,84 | 0,98 |
| 26 | 1,87 | 1,71 |
| 27 | 0,24 | 0,25 |
| 28 | 1,20 | 1,20 |
| 30 | 0,34 | 0,36 |
| 31 | 4,65 | 5,10 |

### 1867 AVRIL.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 3 | 3,41 | 3,70 |
| 4 | qq. gouttes. | qq. gouttes. |
| 5 | 0,30 | 0,32 |
| 6 | inapp. | 0,04 |
| 8 | 0,13 | 0,15 |
| 9 | 7,26 | 8,20 |
| 10 | qq. gouttes. | qq. gouttes. |
| 11 | 0,96 | 1,05 |
| 12 | 0,02 | 0,00 |
| 16 | 0,35 | 0,38 |
| 17 | insens. | 0,05 |
| 21 | 6,07 | 6,09 |
| 22 | 0,71 | 0,80 |
| 23 | 2,70 | 2,75 |
| 24 | 1,35 | 1,34 |
| 25 | 3,56 | 3,35 |
| 26 | 2,92 | 3,13 |
| 27 | 2,01 | 1,93 |
| 28 | 0,35 | 0,35 |
| 29 | 24,54 | 24,75 |
| 30 | 1,85 | 1,56 |

### 1867 MAI.

| Date. | Cour. (mm) | Terrasse. (mm) |
|---|---|---|
| 1 | 3,41 | 3,23 |
| 2 | 0,06 | 0,08 |
| 9 | 0,05 | qq. gouttes. |
| 11 | 0,33 | 0,25 |
| 12 | 12,06 | 11,10 |
| 13 | 9,24 | 8,69 |
| 14 | 4,56 | 4,88 |
| 15 | 6,10 | 6,43 |
| 16 | 6,28 | 7,21 |
| 17 | 0,31 | 0,32 |
| 18 | qq. gouttes. | 0,00 |
| 19 | 0,10 | 0,10 |
| 20 | 5,15 | 5,27 |
| 21 | 10,34 | 10,94 |
| 22 | 0,46 | 0,47 |
| 23 | 0,13 | 0,09 |
| 24 | 3,36 | 2,91 |
| 25 | 0,41 | 0,27 |
| 26 | 4,34 | 3,93 |
| 27 | 4,28 | 4,04 |
| 28 | 1,20 | 1,43 |
| 31 | 5,18 | 5,48 |

### 1867 JUIN.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 3 | 7,32 | 6,90 |
| 4 | 0,20 | 0,18 |
| 5 | qq. gouttes. | qq. gouttes. |
| 7 | qq. gouttes. | qq. gouttes. |
| 8 | 3,11 | 3,03 |
| 14 | 15,29 | 14,93 |
| 17 | 0,07 | 0,09 |
| 25 | 3,19 | 4,21 |
| 26 | 10,40 | 11,19 |

### 1867 JUILLET.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 2 | 0,67 | 0,60 |
| 3 | 2,61 | 3,04 |
| 5 | 4,08 | 4,00 |
| 13 | 2,32 | 2,33 |
| 14 | 3,19 | 3,07 |
| 15 | 2,22 | 2,30 |
| 16 | 3,74 | 3,98 |
| 17 | 1,79 | 2,04 |
| 18 | 0,48 | 0,44 |

(1) Total depuis le 20.

### 1867 JUILLET. (Suite.)

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| | mm | mm |
| 19 | 13,82 | 14,07 |
| 20 | 1,10 | 1,29 |
| 23 | 15,16 | 14,98 |
| 24 | 3,02 | 2,93 |
| 25 | 2,59 | 2,81 |
| 26 | 2,39 | 2,88 |
| 27 | 6,99 | 6,43 |
| 28 | 6,46 | 6,38 |

### 1867 AOUT.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 7 | 5,82 | 6,28 |
| 8 | 0,40 | 0,46 |
| 9 | 0,36 | 0,47 |
| 16 | 5,01 | 4,90 |
| 17 | 0,03 | 0,04 |
| 21 | 5,95 | 5,36 |
| 27 | 39,97 | 41,31 |

### 1867 SEPTEMBRE.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 1 | 0,07 | 0,06 |
| 4 | 1,65 | 1,49 |
| 5 | 7,01 | 7,31 |
| 6 | 2,35 | 2,41 |
| 7 | 0,68 | 0,63 |
| 13 | 12,69 | 15,15 |
| 14 | 2,87 | 2,74 |
| 19 | 0,22 | 0,08 |

### 1867 SEPTEMBRE. (Suite.)

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| | mm | mm |
| 21 | 12,38 | 11,93 |
| 23 | 0,21 | 0,16 |
| 24 | 0,06 | 0,08 |

### 1867 OCTOBRE.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 3 | 0,47 | 0,40 |
| 4 | 2,03 | 2,06 |
| 5 | 0,29 | 0,45 |
| 6 | 0,18 | 0,18 |
| 7 | 3,15 | 3,65 |
| 8 | 6,26 | 7,59 |
| 9 | 1,53 | 1,67 |
| 10 | 3,73 | 3,14 |
| 12 | 0,13 | 0,06 |
| 13 | 0,81 | 0,69 |
| 14 | 0,34 | 0,24 |
| 15 | 0,20 | 0,16 |
| 16 | 2,97 | 2,96 |
| 17 | 1,39 | 0,69 |
| 18 | 0,04 | 0,30 |
| 19 | 3,99 | 3,90 |
| 20 | 1,35 | 1,34 |
| 23 | 0,03 | 0,00 |
| 24 | 0,09 | insens. |
| 26 | 0,03 | 0,00 |
| 27 | 0,09 | 0,05 |
| 28 | 3,20 | 3,16 |
| 29 | 0,02 | 0,00 |
| 30 | 0,25 | 0,26 |
| 31 | 0,02 | 0,00 |

### 1867 NOVEMBRE.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| | mm | mm |
| 1 | 0,05 | 0,00 |
| 9 | 0,04 | 0,00 |
| 13 | 0,01 | 0,00 |
| 14 | 0,10 | 0,00 |
| 16 | 2,87 | 2,45 |
| 17 | 8,59 | 6,95 |
| 18 | 5,28 | 4,06 |
| 23 | 0,18 | 0,16 |
| 27 | 1,55 | 1,58 |
| 28 | 0,07 | 0,01 |
| 30 | 0,08 | 0,03 |

### 1867 DÉCEMBRE.

| Date. | Cour. | Terrasse. |
|---|---|---|
| 1 | 11,40 | 9,78 |
| 2 | 2,58 | 2,39 |
| 5 | 0,19 | 0,16 |
| 9 | 0,48 | 0,30 |
| 11 | 0,97 | 0,90 |
| 12 | 0,15 | 0,17 |
| 15 | 0,72 | 0,99 |
| 16 | 0,26 | 0,29 |
| 18 | 2,74 | 2,79 |
| 20 | 1,50 | 1,39 |
| 22 | 3,72 | 3,65 |
| 23 | 1,99 | 1,42 |
| 27 | 0,41 | 0,35 |
| 30 | 0,40 | (1) |

(1) Pluviomètre gelé.

# OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

## 1867.

### JANVIER 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Janvier 1.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.35,0 | 65.48,3 | 1,9296 | 4,7082 |
| 12. 0 | 18.36,0 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,6 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.34,2 | 65.48,7 | 1,9324 | 4,7163 |
| | | **Janvier 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,1 | 65.48,0 | 1,9336 | 4,7171 |
| 12. 0 | 18.36,2 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,1 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.33,7 | 65.48,3 | 1,9320 | 4,7141 |
| | | **Janvier 3.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,2 | 65.49,8 | 1,9322 | 4,7189 |
| 12. 0 | 18.37,0 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,0 | 65.47,8 | | |
| 9. 0 | 18.33,7 | 65.48,3 | 1,9318 | 4,7134 |
| | | **Janvier 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,0 | 65.47,7 | 1,9354 | 4,7203 |
| 12. 0 | 18.38,2 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,7 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.33,0 | 65.49,4 | 1,9370 | 4,7295 |
| | | **Janvier 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,6 | 65.47,6 | 1,9395 | 4,7302 |
| 12. 0 | 18.35,6 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,0 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.33,4 | 65.47,9 | 1,9327 | 4,7144 |
| | | **Janvier 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,6 | 65.48,1 | 1,9358 | 4,7225 |
| 9. 0 S. | » | 65.47,4 | 1,9396 | 4,7299 |
| | | **Janvier 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.32,3 | 65.46,4 | 1,9331 | 4,7109 |
| 12. 0 | 18.34,7 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,2 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.47,9 | 1,9327 | 4,7145 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Janvier 8.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.35,4 | 65.47,2 | 1,9314 | 4,7092 |
| 12. 0 | 18.36,9 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,2 | 65.46,9 | | |
| 9. 0 | 18.33,2 | 65.47,2 | 1,9426 | 4,7364 |
| | | **Janvier 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.35,4 | 65.46,3 | 1,9290 | 4,7006 |
| 12. 0 | 18.37,4 | 65.50,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,4 | » | | |
| 9. 0 | » | » | » | |
| | | **Janvier 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,2 | 65.47,4 | 1,9282 | 4,7020 |
| 12. 0 | 18.35,3 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,8 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.32,0 | 65.47,5 | 1,9314 | 4,7101 |
| | | **Janvier 11.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,4 | 65.49,5 | 1,9283 | 4,7087 |
| 12. 0 | 18.37,4 | 65.49,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,5 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.32,8 | 65.48,1 | 1,9300 | 4,7086 |
| | | **Janvier 12.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,8 | 65.49,7 | 1,9360 | 4,7281 |
| 12. 0 | 18.37,8 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,8 | 65.50,2 | | |
| 9. 0 | 18.25,1 | 65.49,3 | 1,9088 | 4,6604 |
| | | **Janvier 13.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,9 | 65.48,3 | 1,9350 | 4,7212 |
| 9. 0 S. | 18.28,1 | 65.48,2 | 1,9326 | 4,7150 |
| | | **Janvier 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.40,8 | 65.49,1 | 1,9334 | 4,7197 |
| 12. 0 | 18.39,3 | 65.49,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.48,8 | | |
| 9. 0 | 18.33,4 | 65.48,1 | 1,9329 | 4,7157 |

## JANVIER 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Janvier 15.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.34,6 | 65.48,4 | 1,9311 | 4,7120 |
| 12. 0 | 18.37,7 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,0 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.33,6 | 65.48,7 | 1,9432 | 4,7426 |
| | | **Janvier 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,8 | 65.48,8 | 1,9337 | 4,7198 |
| 12. 0 | 18.39,6 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,7 | 65.48,8 | | |
| 9. 0 | 18.32,9 | 65.48,6 | 1,9354 | 4,7231 |
| | | **Janvier 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,8 | 65.48,5 | 1,9334 | 4,7179 |
| 12. 0 | 18.37,6 | 65.48,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.36,1 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.30,1 | 65.49,3 | 1,9321 | 4,7174 |
| | | **Janvier 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,7 | 65.49,1 | 1,9337 | 4,7207 |
| 12. 0 | 18.39,0 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,4 | 65.48,0 | | |
| 9. 0 | 18.31,8 | 65.49,0 | 1,9329 | 4,7185 |
| | | **Janvier 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,2 | 65.48,8 | 1,9318 | 4,7149 |
| 12. 0 | 18.35,4 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,1 | 65.48,4 | | |
| 9. 0 | 18.31,5 | 65.49,4 | 1,9274 | 4,7060 |
| | | **Janvier 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,0 | 65.48,7 | 1,9331 | 4,7178 |
| 9. 0 S. | 18.25,8 | 65.46,4 | 1,9438 | 4,7369 |
| | | **Janvier 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.32,4 | 65.48,9 | 1,9549 | 4,7717 |
| 12. 0 | 18.36,9 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,6 | 65.48,6 | | |
| 9. 0 | 18.33,4 | 65.48,3 | 1,9331 | 4,7166 |
| | | **Janvier 22.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,5 | 65.49,1 | 1,9359 | 4,7259 |
| 12. 0 | 18.36,2 | 65.49,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,8 | 65.48,8 | | |
| 9. 0 | 18.32,7 | 65.48,5 | 1,9207 | 4,6871 |
| | | **Janvier 23.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,2 | 65.48,6 | 1,9302 | 4,7104 |
| 12. 0 | 18.36,2 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | » | 65.47,9 | | |
| 9. 0 | 18.32,8 | 65.48,2 | » | » |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Janvier 24.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.32,7 | 65.48,5 | 1,9347 | 4,7212 |
| 12. 0 | 18.34,7 | 65.49,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,8 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | » | 65.49,2 | 1,9346 | 4,7231 |
| | | **Janvier 25.** | | |
| 9. 0 M. | » | 65.48,0 | 1,9504 | 4,7579 |
| 12. 0 | 18.37,4 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.36,1 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.33,3 | 65.47,5 | 1,9383 | 4,7270 |
| | | **Janvier 26.** | | |
| 9. 0 M. | 18.35,1 | 65.48,7 | 1,9451 | 4,7472 |
| 12. 0 | 18.36,9 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,4 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.33,8 | 65.47,7 | 1,9315 | 4,7110 |
| | | **Janvier 27.** | | |
| 9. 0 M. | 18.28,8 | 65.47,1 | 1,9180 | 4,6760 |
| 9. 0 S. | » | 65.47,5 | 1,9290 | 4,7042 |
| | | **Janvier 28.** | | |
| 9. 0 M. | 18.33,0 | 65.47,5 | 1,9211 | 4,6850 |
| 12. 0 | 18.37,7 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,8 | 65.46,4 | | |
| | | **Janvier 29.** | | |
| 9. 0 M. | 18.32,3 | 65.48,0 | 1,9418 | 4,7369 |
| 12. 0 | 18.34,7 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.38,4 | 65.46,2 | | |
| 9. 0 | 18.32,0 | 65.47,0 | 1,9175 | 4,6748 |
| | | **Janvier 30.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,7 | 65.46,8 | 1,9290 | 4,7021 |
| 12. 0 | 18.35,8 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,1 | 65.45,7 | | |
| 9. 0 | 18.32,7 | 65.46,4 | 1,9385 | 4,7240 |
| | | **Janvier 31.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,8 | 65.48,1 | 1,9330 | 4,7158 |
| 12. 0 | 18.35,4 | » | | |
| 4. 0 S. | 18.33,4 | 65.46,5 | | |
| 9. 0 | 18.32,5 | 65.47,2 | 1,9414 | 4,7335 |

## FÉVRIER 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Février 1.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,2 | 65.46,6 | 1,9259 | 4,6940 |
| 12. 0 | 18.35,7 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,4 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.31,5 | 65.47,2 | 1,9366 | 4,7219 |
| | | **Février 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,3 | 65.45,9 | 1,9246 | 4,6888 |
| 12. 0 | 18.36,2 | 65.46,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,2 | » | | |
| 9. 0 | 18.31,8 | 65.47,9 | 1,9413 | 4,7354 |

## FÉVRIER 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Février 3.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.32,1 | » | 1,9267 | » |
| 9. 0 S. | 18.31,1 | 65.48,3 | 1,9548 | 4,7697 |
| | | **Février 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,8 | 65.48,6 | 1,9387 | 4,7312 |
| 12. 0 | 18.32,9 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,9 | 65.46,5 | | |
| 9. 0 | 18.32,3 | 65.46,7 | 1,9144 | 4,6769 |
| | | **Février 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.32,4 | 65.48,5 | 1,9407 | 4,7358 |
| 12. 0 | 18.36,5 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,3 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.29,6 | 65.47,2 | 1,9309 | 4,7056 |
| | | **Février 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,3 | 65.46,6 | 1,9321 | 4,7090 |
| 12. 0 | 18.35,8 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,8 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.31,0 | 65.47,5 | 1,9346 | 4,7179 |
| | | **Février 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,4 | 65.47,7 | 1,9339 | 4,7168 |
| 12. 0 | 18.35,1 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,1 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.31,0 | 65.47,2 | 1,9224 | 4,6871 |
| | | **Février 8.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,1 | 65.47,0 | 1,9334 | 4,7134 |
| 12. 0 | 18.36,6 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.36,3 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.26,4 | 65.48,8 | 1,9321 | 4,7157 |
| | | **Février 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.34,6 | 65.48,0 | 1,9321 | 4,7133 |
| 12. 0 | 18.38,6 | 65.48,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,2 | 65.47,9 | | |
| 9. 0 | 18.30,7 | 65.48,0 | 1,9349 | 4,7201 |
| | | **Février 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,8 | 65.48,3 | 1,9314 | 4,7125 |
| 9. 0 S. | 18.30,7 | 65.48,0 | 1,9509 | 4,7593 |
| | | **Février 11.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,6 | 65.49,3 | 1,9325 | 4,7182 |
| 12. 0 | 18.34,3 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,2 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.30,4 | 65.48,1 | 1,9215 | 4,6878 |
| | | **Février 12.** | | |
| 9. 0 M. | 18.32,1 | 65.50,6 | 1,9311 | 4,7189 |
| 12. 0 | 18.35,9 | 65.49,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,7 | 65.48,7 | | |
| 9. 0 | 18.25,7 | 65.51,2 | » | » |
| | | **Février 13.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.32,3 | 65.47,3 | 1,9358 | 4,7202 |
| 12. 0 | 18.37,2 | 65.49,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,3 | 65.49,7 | | |
| 9. 0 | 18.30,3 | 65.49,9 | 1,9306 | 4,7155 |
| | | **Février 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.32,5 | 65.48,8 | 1,9334 | 4,7189 |
| 12. 0 | 18.36,0 | 65.49,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.23,4 | 65.48,3 | | |
| 9. 0 | 18.28,7 | 65.47,2 | 1,9345 | 4,7167 |
| | | **Février 15.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,2 | 65.49,6 | 1,9362 | 4,7281 |
| 12. 0 | 18.34,1 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,7 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.28,1 | 65.47,8 | 1,9321 | 4,7127 |
| | | **Février 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,6 | 65.48,3 | 1,9321 | 4,7142 |
| 12. 0 | 18.35,1 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,4 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.30,7 | 65.48,2 | 1,9292 | 4,7069 |
| | | **Février 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,4 | 65.45,4 | 1,9401 | 4,7249 |
| 9. 0 S. | 18.31,0 | 65.48,4 | 1,9333 | 4,7174 |
| | | **Février 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.29,5 | 65.50,1 | 1,9255 | 4,7035 |
| 12. 0 | 18.36,0 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,2 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.29,5 | 65.48,0 | 1,9112 | 4,6623 |
| | | **Février 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.29,6 | 65.48,5 | 1,9318 | 4,7141 |
| 12. 0 | 18.35,3 | » | | |
| 4. 0 S. | 18.33,4 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.31,3 | 65.47,7 | » | |
| | | **Février 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,2 | 65.47,7 | 1 9377 | 4,7260 |
| 12. 0 | 18.36,8 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,1 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.29,4 | 65.48,9 | 1,9457 | 4,7492 |
| | | **Février 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,8 | 65.45,8 | 1,9258 | 4,6914 |
| 12. 0 | 18.35,9 | 65.50,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,5 | 65.49,8 | | |
| 9. 0 | 18.32,4 | 65.50,2 | 1,9361 | 4,7297 |
| | | **Février 22.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,2 | 65.45,4 | 1,9370 | 4,7173 |
| 12. 0 | 18.35,3 | 65.50,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,1 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.31,6 | 65.47,7 | 1,9377 | 4,7250 |

## FÉVRIER 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. | Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Février 23. | | | | | Février 26. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | | h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.31,0 | 65.47,9 | 1,9342 | 4,7181 | 9. 0 M. | 18.30,6 | 65.47,1 | 1,9341 | 4,7154 |
| 12. 0 | 18.35,0 | 65.47,9 | | | 12. 0 | 18.36,6 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,3 | 65.47,5 | | | 4. 0 S. | 18.34,4 | 65.48,0 | | |
| 9. 0 | 18.31,8 | 65.47,8 | 1,9365 | 4,7234 | 9. 0 | 18.31,9 | 65.47,5 | 1,9313 | 4,7099 |
| | | Février 24. | | | | | Février 27. | | |
| 9. 0 M. | 18.31,0 | 65.48,5 | 1,9365 | 4,7255 | 9. 0 M. | 18.30,4 | 65.49,3 | 1,9291 | 4,7100 |
| 9. 0 S. | 18.32,0 | 65.47,5 | 1,9409 | 4,7332 | 12. 0 | 18.35,8 | 65.47,0 | | |
| | | | | | 4. 0 S. | 18.32,6 | 65.46,7 | | |
| | | Février 25. | | | 9. 0 | 18.32,1 | 65.49,2 | 1,9323 | 4,7175 |
| | | | | | | | Février 28. | | |
| 9. 0 M. | 18.31,8 | 65.47,5 | 1,9326 | 4,7130 | 9. 0 M. | 18.30,8 | 65.49,7 | 1,9335 | 4,7220 |
| 12. 0 | 18.36,8 | 65.47,1 | | | 12. 0 | 18.36,1 | 65.48,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,5 | 65.46,3 | | | 4. 0 S. | 18.32,6 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.32,0 | 65.47,5 | 1,9397 | 4,7303 | 9. 0 | 18.31,9 | 65.47,6 | 1,9220 | 4,6874 |

## MARS 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. | Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mars 1. | | | | | Mars 8. | | |
| 9. 0 M. | 18.30,2 | 65.49,6 | 1,9368 | 4,7298 | 9. 0 M. | 18.31,4 | 65.51,8 | » | » |
| 12. 0 | 18.36,5 | 65.48,4 | | | 12. 0 | 18.35,2 | 65.50,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,4 | 65.49,1 | | | 4. 0 S. | 18.33,8 | 65.51,4 | | |
| 9. 0 | 18.29,4 | 65.49,4 | 1,9350 | 4,7246 | 9. 0 | 18.30,6 | 65.51,0 | 1,9485 | 4,7625 |
| | | Mars 2. | | | | | Mars 9. | | |
| 9. 0 M. | 18.30,5 | 65.47,9 | 1,9337 | 4,7170 | 9. 0 M. | 18.30,8 | 65.50,3 | 1,9413 | 4,7427 |
| 12. 0 | 18.36,7 | 65.48,4 | | | 12. 0 | 18.38,2 | 65.49,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,4 | 65.46,8 | | | 4. 0 S. | 18.32,0 | 65.49,2 | | |
| 9. 0 | 18.31,4 | 65.48,0 | 1,9449 | 4,7445 | 9. 0 | 18.30,4 | 65.49,0 | 1,9314 | 4,7146 |
| | | Mars 3. | | | | | Mars 10. | | |
| 9. 0 M. | 18.30,1 | 65.48,4 | 1,9402 | 4,7342 | 9. 0 M. | 18.29,0 | 65.48,9 | 1,9450 | 4,7476 |
| 9. 0 S. | 18.27,4 | 65.47,6 | 1,9407 | 4,7331 | 9. 0 S. | 18.27,7 | 65.48,7 | 1,9365 | 4,7261 |
| | | Mars 4. | | | | | Mars 11. | | |
| 9. 0 M. | 18.32,1 | 65.48,0 | 1,9469 | 4,7393 | 9. 0 M. | 18.29,8 | 65.45,9 | 1,9302 | 4,7023 |
| 12. 0 | 18.36,2 | 65.49,1 | | | 12. 0 | 18.33,2 | 65.48,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,7 | 65.47,4 | | | 4. 0 S. | 18.33,7 | 65.49,7 | | |
| 9. 0 | 18.27,2 | 65.47,8 | 1,9388 | 4,7292 | 9. 0 | 18.29,2 | 65.49,7 | 1,9314 | 4,7168 |
| | | Mars 5. | | | | | Mars 12. | | |
| 9. 0 M. | 18.31,3 | 65.49,1 | 1,9413 | 4,7390 | 9. 0 M. | 18.28,0 | 65.50,4 | 1,9330 | 4,7228 |
| 12. 0 | 18.34,9 | 65.50,0 | | | 12. 0 | 18.35,8 | 65.49,6 | | |
| 4. 0 S. | » | » | | | 4. 0 S. | 18.33,6 | 65.48,9 | | |
| 9. 0 | 18.27,7 | 65.49,2 | 1,9423 | 4,7419 | 9. 0 | 18.27,8 | 65.47,9 | 1,9235 | 4,6920 |
| | | Mars 6. | | | | | Mars 13. | | |
| 9. 0 M. | 18.32,8 | 65.51,1 | 1,9417 | 4,7431 | 9. 0 M. | 18.28,8 | 65.51,3 | 1,9287 | 4,7143 |
| 12. 0 | 18.37,8 | 65.50,6 | | | 12. 0 | 18.34,9 | 65.50,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.39,7 | 65.51,0 | | | 4. 0 S. | 18.31,0 | 65.50,0 | | |
| 9. 0 | 18.18,6 | 65.52,1 | 1,9352 | 4,7223 | 9. 0 | 18.28,8 | 65.49,2 | 1,9347 | 4,7234 |
| | | Mars 7. | | | | | Mars 14. | | |
| 9. 0 M. | 18.32,1 | 65.49,8 | 1,9060 | 4,7636 | 9. 0 M. | 18.30,9 | 65.49,6 | 1,9307 | 4,7148 |
| 12. 0 | 18.37,4 | 65.50,5 | | | 12. 0 | 18.33,0 | 65.48,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,3 | 65.50,5 | | | 4. 0 S. | 18.32,2 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.14,9 | 65.52,6 | 1,9217 | 4,7040 | 9. 0 | 18.28,6 | 65.48,4 | 1,9353 | 4,7223 |

## MARS 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Mars 15.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.27,7 | 65.48,8 | 1,9298 | 4,7160 |
| 12. 0 | 18.33,4 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,0 | 65.48,7 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.47,7 | 1,9314 | 4,7107 |
| | | **Mars 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.28,4 | 65.45,5 | 1,9371 | 4,7180 |
| 12. 0 | 18.35,3 | 65.48,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,8 | 65.48,7 | | |
| 9. 0 | 18.26,4 | 65.48,1 | 1,9395 | 4,7317 |
| | | **Mars 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,8 | 65.48,7 | 1,9340 | 4,7202 |
| 12. 0 | 18.27,7 | 65.48,4 | 1,9348 | 4,7212 |
| | | **Mars 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.48,0 | 1,9429 | 4,7396 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,0 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.27,3 | 65.48,8 | 1,9380 | 4,7304 |
| | | **Mars 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.48,7 | 1,9383 | 4,7306 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,4 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.26,6 | 65.48,3 | 1,9306 | 4,7106 |
| | | **Mars 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.49,6 | 1,9375 | 4,7314 |
| 12. 0 | 18.34,2 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,6 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.26,5 | 65.48,3 | 1,9417 | 4,7375 |
| | | **Mars 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.49,7 | 1,9427 | 4,7444 |
| 12. 0 | 18.33,7 | 65.50,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,4 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.47,9 | 1,9471 | 4,7497 |
| | | **Mars 22.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,5 | 65 47,8 | 1,9423 | 4,7376 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,7 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.47,1 | 1,9369 | 4,7222 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Mars 23.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.48,0 | 1,9410 | 4,7350 |
| 12. 0 | 18.32,6 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,9 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.29,2 | 65.46,6 | » | » |
| | | **Mars 24.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,5 | 65.47,0 | 1,9361 | 4,7200 |
| 9. 0 S. | 18.28,7 | 65.47,6 | 1,9245 | 4,6937 |
| | | **Mars 25.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,9 | 65.47,6 | 1,9457 | 4,7452 |
| 12. 0 | 18.32,8 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S | 18.32,5 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.27,2 | 65.47,4 | 1,9388 | 4,7277 |
| | | **Mars 26.** | | |
| 9. 0 M. | 18.31,0 | 65.48,5 | 1,9401 | 4,7343 |
| 12. 0 | 18.32,7 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,2 | 65.48,5 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.47,4 | 1,9361 | 4,7212 |
| | | **Mars 27.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,9 | 65.48,3 | 1,9401 | 4,7337 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,0 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.28,5 | 65.47,7 | 1,9393 | 4,7299 |
| | | **Mars 28.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.48,4 | 1,9338 | 4,7187 |
| 12. 0 | 18.25,3 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,9 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.22,9 | 65.49,4 | 1,9393 | 4,7351 |
| | | **Mars 29.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.48,8 | 1,9354 | 4,7238 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,6 | 65.45,8 | | |
| 9. 0 | 18.28,5 | 65.47,2 | 1,9389 | 4,7274 |
| | | **Mars 30.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,1 | 65.47,7 | 1,9414 | 4,7350 |
| 12. 0 | 18.27,7 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,3 | 65.47,9 | | |
| 9. 0 | 18.28,0 | 65.48,0 | 1,9386 | 4,7292 |
| | | **Mars 31.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,7 | 65.50,2 | 1,9386 | 4,7359 |
| 9. 0 S. | 18.29,0 | 65.48,5 | 1,9378 | 4,7288 |

## AVRIL 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Avril 1.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.48,4 | 1,9478 | 4,7507 |
| 12. 0 | 18.35,0 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,3 | 65.48,2 | | |
| 9. 0 | 18.28,3 | 65.48,5 | 1,9465 | 4,7064 |
| | | **Avril 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,0 | 65.49,9 | 1,9402 | 4,7388 |
| 12. 0 | 18.33,9 | 65.49,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,3 | 65.48,2 | | |
| 9. 0 | 18.28,8 | 65.47,9 | 1,9373 | 4,7256 |

## AVRIL 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Avril 3.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.48,9 | 1,9421 | 4,7404 |
| 12. 0 | 18.32,8 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,6 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.28,9 | 65.47,4 | 1,9469 | 4,7476 |
| | | **Avril 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,6 | 65.47,8 | 1,9393 | 4,7302 |
| 12. 0 | 18.33,7 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,2 | 65.48,2 | | |
| 9. 0 | 18.26,2 | 65.48,8 | 1,9373 | 4,7284 |
| | | **Avril 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.50,6 | 1,9385 | 4,7369 |
| 12. 0 | 18.31,8 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.25,2 | 65.48,1 | 1,9417 | 4,7369 |
| | | **Avril 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,0 | 65.49,4 | 1,9365 | 4,7283 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.48,0 | | |
| 9. 0 | 18.28,5 | 65.47,6 | 1,9337 | 4,7160 |
| | | **Avril 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.50,9 | 1,9357 | 4,7309 |
| 9. 0 S. | 18.21,8 | 65.46,3 | 1,9194 | 4,6773 |
| | | **Avril 8.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.49,2 | 1,9325 | 4,7179 |
| 12. 0 | 18.34,3 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,2 | 65.49,2 | | |
| 9. 0 | 18.26,0 | 65.49,9 | 1,9361 | 4,7288 |
| | | **Avril 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,9 | 65.49,2 | 1,9333 | 4,7198 |
| 12. 0 | 18.35,9 | 65.49,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,9 | 65.48,5 | | |
| 9. 0 | 18.28,9 | 65.49,1 | 1,9392 | 4,7339 |
| | | **Avril 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.49,0 | 1,9373 | 4,7290 |
| 12. 0 | 18.33,7 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,2 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.48,0 | 65.47,0 | 1,9360 | 4,7198 |
| | | **Avril 11.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.48,5 | 1,9329 | 4,7167 |
| 12. 0 | 18.32,1 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,8 | 65.46,9 | | |
| 9. 0 | 18.24,1 | 65.48,4 | 1,9333 | 4,7174 |
| | | **Avril 12.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.49,1 | 1,9377 | 4,7303 |
| 12. 0 | 18.33,6 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,9 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.28,0 | 65.48,0 | 1,9396 | 4,7315 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Avril 13.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.26,8 | 65.49,2 | 1,9346 | 4,7231 |
| 12. 0 | 18.33,5 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,1 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.28,3 | 65.47,4 | 1,9388 | 4,7277 |
| | | **Avril 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.48,8 | 1,9353 | 4,7235 |
| 12. 0 | 18.28,1 | 65.47,2 | 1,9388 | 4,7271 |
| | | **Avril 15.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.48,1 | 1,9453 | 4,7214 |
| 12. 0 | 18.28,6 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,2 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.27,5 | 65.48,0 | 1,9361 | 4,7230 |
| | | **Avril 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,2 | 65.48,8 | 1,9401 | 4,7353 |
| 12. 0 | 18.32,7 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,0 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.27,7 | 65.47,4 | 1,9400 | 4,7307 |
| | | **Avril 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.48,5 | 1,9388 | 4,7311 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.28,2 | 65.47,2 | 1,9388 | 4,7176 |
| | | **Avril 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.48,7 | 1,9380 | 4,7298 |
| 12. 0 | 18.28,9 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,7 | 65.46,1 | | |
| 9. 0 | 18.26,0 | 65.47,2 | 1,9260 | 4,6960 |
| | | **Avril 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,1 | 65.47,7 | 1,9390 | 4,7293 |
| 12. 0 | 18.32,8 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,2 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.26,5 | 65.47,2 | 1,9351 | 4,7181 |
| | | **Avril 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,0 | 65.47,9 | 1,9443 | 4,7427 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,6 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.24,7 | 65.48,7 | 1,9240 | 4,6957 |
| | | **Avril 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.29,1 | 65.48,0 | 1,9297 | 4,7075 |
| 9. 0 S. | 18.28,0 | 65.48,8 | 1,9277 | 4,7051 |
| | | **Avril 22.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,8 | 65.49,4 | 1,9405 | 4,7381 |
| 12. 0 | » | » | | |
| 4. 0 S. | » | » | | |
| 9. 0 | 18.26,8 | 65.47,9 | 1,9400 | 4,6971 |

## AVRIL 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Avril 23.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.30,2 | 65.48,0 | 1,9380 | 4,7276 |
| 12. 0 | 18.32,9 | 65.48,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,0 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.27,9 | 65.47,8 | 1,9407 | 4,7337 |
| | | **Avril 24.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.48,0 | 1,9384 | 4,7286 |
| 12. 0 | 18.32,8 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,6 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.24,9 | 65.48,3 | 1,9384 | 4,7295 |
| | | **Avril 25.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.48,9 | 1,9372 | 4,7284 |
| 12. 0 | 18.31,7 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,8 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.25,4 | 65.47,6 | 1,9400 | 4,7313 |
| | | **Avril 26.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,3 | 65.50,2 | 1,9400 | 4,7390 |
| 12. 0 | 18.33,6 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,1 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.27,4 | 65.47,6 | 1,9419 | 4,7359 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Avril 27.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.49,1 | 1,9393 | 4,7341 |
| 12. 0 | 18.32,3 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,8 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.27,8 | 65.47,4 | 1,9404 | 4,7317 |
| | | **Avril 28.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.48,6 | 1,9273 | 4,7034 |
| 9. 0 S. | 18.28,4 | 65.47,9 | 1,9404 | 4,7332 |
| | | **Avril 29.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,2 | 65.48,9 | 1,9377 | 4,7297 |
| 12. 0 | 18.32,1 | 65.48,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,6 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.29,3 | 65.47,2 | 1,9413 | 4,7332 |
| | | **Avril 30.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.48,8 | 1,9358 | 4,7248 |
| 12. 0 | 18.33,4 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,4 | 65.46,1 | | |
| 9. 0 | 18.25,4 | 65.46,9 | 1,9445 | 4,7401 |

## MAI 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Mai 1.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.47,2 | 1,9385 | 4,7264 |
| 12. 0 | 18.32,3 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,2 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.26,4 | 65.47,5 | 1,9320 | 4,7115 |
| | | **Mai 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.48,1 | 1,9393 | 4,7311 |
| 12. 0 | 18.34,3 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,8 | 65.45,7 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.46,4 | 1,9428 | 4,7345 |
| | | **Mai 3.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.48,5 | 1,9384 | 4,7301 |
| 12. 0 | 18.34,9 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,8 | 65.44,3 | | |
| 9. 0 | 18.27,3 | 65.46,6 | 1,9395 | 4,7271 |
| | | **Mai 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,4 | 65.48,5 | 1,9384 | 4,7301 |
| 12. 0 | 18.35,2 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.26,0 | 65.47,7 | 1,9423 | 4,7372 |
| | | **Mai 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.49,6 | 1,9348 | 4,7248 |
| 9. 0 S. | 18.26,5 | 65.48,3 | 1,9423 | 4,7390 |
| | | **Mai 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,4 | 65.50,0 | 1,9311 | 4,7294 |
| 12. 0 | 18.32,4 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,4 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.25,5 | 65.46,8 | 1,9321 | 4,7098 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Mai 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.48,7 | 1,9418 | 4,7391 |
| 12. 0 | 18.31,7 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,3 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.26,7 | 65.46,6 | 1,9361 | 4,7188 |
| | | **Mai 8.** | | |
| 9. 0 M. | 18.28,5 | 65.47,9 | 1,9354 | 4,7210 |
| 12. 0 | 18.35,7 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.35,4 | 65.48,4 | | |
| 9. 0 | 18.28,3 | 65.46,4 | 1,9373 | 4,7211 |
| | | **Mai 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,3 | 65.47,9 | 1,9370 | 4,7247 |
| 12. 0 | 18.31,0 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,2 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.27,6 | 65.46,2 | 1,9342 | 4,7129 |
| | | **Mai 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.47,1 | 1,9354 | 4,7186 |
| 12. 0 | 18.30,9 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,2 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.26,9 | 65.46,3 | 1,9285 | 4,6994 |
| | | **Mai 11.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.47,5 | 1,9405 | 4,7322 |
| 12. 0 | 18.33,2 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,2 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.26,6 | 65.47,1 | 1,9373 | 4,7233 |
| | | **Mai 12.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,2 | 65.48,4 | 1,9398 | 4,7332 |
| 9. 0 S. | 18.26,2 | 65.46,2 | 1,9363 | 4,7180 |

## MAI 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| | | **Mai 13.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.48,0 | 1,9367 | 4,7245 |
| 12. 0 | 18.32,7 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,3 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.27,2 | 65.47,7 | 1,9363 | 4,7227 |
| | | **Mai 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.48,3 | 1,9316 | 4,7112 |
| 12. 0 | 18.32,1 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,0 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.27,3 | 65.48,7 | 1,9407 | 4,7364 |
| | | **Mai 15.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,6 | 65.48,3 | 1,9364 | 4,7247 |
| 12. 0 | 18.31,8 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,3 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.27,0 | 65.47,3 | 1,9305 | 4,7073 |
| | | **Mai 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,0 | 65.48,5 | 1,9333 | 4,7177 |
| 12. 0 | 18.31,2 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.48,2 | | |
| 9. 0 | 18.27,5 | 65.46,8 | 1,9345 | 4,7154 |
| | | **Mai 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.48,0 | 1,9349 | 4,7182 |
| 12. 0 | 18.32,6 | 65.47,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,7 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.27,2 | 65.47,0 | 1,9369 | 4,7219 |
| | | **Mai 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,3 | 65.47,8 | 1,9373 | 4,7253 |
| 12. 0 | 18.34,6 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,6 | 65.46,9 | | |
| 9. 0 | 18.26,4 | 65.46,8 | 1,9380 | 4,7239 |
| | | **Mai 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,4 | 65.48,5 | 1,9364 | 4,7253 |
| 9. 0 S. | 18.26,7 | 65.46,6 | 1,9363 | 4,7192 |
| | | **Mai 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,4 | 65.48,4 | 1,9348 | 4,7211 |
| 12. 0 | 18.33,5 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.34,6 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.25,0 | 65.46,9 | 1,9375 | 4,7231 |
| | | **Mai 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.48,7 | 1,9356 | 4,7240 |
| 12. 0 | 18.33,0 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,0 | 65.47,8 | | |
| 9. 0 | 18.26,9 | 65.48,5 | 1,9368 | 4,7262 |
| | | **Mai 22.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,0 | 65.48,8 | 1,9392 | 4,7332 |
| 12. 0 | 18.29,8 | 65.49,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.48,2 | | |
| 9. 0 | 18.28,0 | 65.47,7 | 1,9421 | 4,7367 |
| | | **Mai 23.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,7 | 65.49,1 | 1,9338 | 4,7208 |
| 12. 0 | 18.30,9 | 65.48,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,7 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.27,8 | 65.47,8 | 1,9402 | 4,7324 |
| | | **Mai 24.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,3 | 65.47,5 | 1,9418 | 4,7354 |
| 12. 0 | 18.30,0 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,2 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.28,6 | 65.47,7 | 1,9409 | 4,7338 |
| | | **Mai 25.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.48,5 | 1,9358 | 4,7239 |
| 12. 0 | 18.29,6 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,4 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.27,7 | 65.47,0 | 1,9384 | 4,7255 |
| | | **Mai 26.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,3 | 65.48,3 | 1,9380 | 4,7285 |
| 9. 0 S. | 18.27,2 | 65.46,6 | 1,9355 | 4,7173 |
| | | **Mai 27.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,1 | 65.47,2 | 1,9391 | 4,7297 |
| 12. 0 | 18.29,8 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,5 | 65.47,8 | | |
| 9. 0 | 18.25,4 | 65.48,7 | 1,9328 | 4,7171 |
| | | **Mai 28.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,9 | 65.50,2 | 1,9328 | 4,7217 |
| 12. 0 | 18.35,8 | 65.50,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,6 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.25,2 | 65.48,2 | 1,9323 | 4,7144 |
| | | **Mai 29.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.49,4 | 1,9322 | 4,7179 |
| 12. 0 | 18.30,2 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.48,0 | | |
| 9. 0 | 18.25,0 | 65.47,4 | 1,9367 | 4,7203 |
| | | **Mai 30.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.49,5 | 1,9361 | 4,7277 |
| 9. 0 S. | 18.25,0 | 65.48,3 | 1,9065 | 4,6518 |
| | | **Mai 31.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.50,1 | 1,9338 | 4,7240 |
| 12. 0 | 18.30,4 | 65.48,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,6 | 65.47,9 | | |
| 9. 0 | 18.19,6 | 65.47,9 | 1,9254 | 4,6967 |

## JUIN 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Juin 1.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. o M. | 18.28,9 | 65.49,1 | 1,9311 | 4,7141 |
| 12. o | 18.34,5 | 65.47,9 | | |
| 4. o S. | 18.32,2 | 65.47,8 | | |
| 9. o | 18.26,5 | 65.47,2 | 1,9357 | 4,7197 |
| | | **Juin 2.** | | |
| 9. o M. | 18.24,3 | 65.48,8 | 1,9353 | 4,7236 |
| 9. o S. | 18.25,6 | 65.47,0 | 1,9342 | 4,7153 |
| | | **Juin 3.** | | |
| 9. o M. | 18.24,8 | 65.49,1 | 1,9290 | 4,7086 |
| 12. o | 18.31,0 | 65.48,9 | | |
| 4. o S. | 18.30,1 | 65.47,7 | | |
| 9. o | 18.26,6 | 65.47,9 | 1,9350 | 4,7201 |
| | | **Juin 4.** | | |
| 9. o M. | 18.25,4 | 65.48,1 | 1,9369 | 4,7228 |
| 12. o | 18.32,3 | 65.48,3 | | |
| 4. o S. | 18.30,2 | 65.46,8 | | |
| 9. o | 18.26,9 | 65.47,2 | 1,9371 | 4,7230 |
| | | **Juin 5.** | | |
| 9. o M. | 18.23,4 | 65.49,1 | 1,9375 | 4,7298 |
| 12. o | 18.31,9 | 65.48,1 | | |
| 4. o S. | 18.31,4 | 65.47,4 | | |
| 9. o | 18.22,2 | 65.46,7 | 1,9366 | 4,7203 |
| | | **Juin 6.** | | |
| 9. o M. | 18.23,4 | 65.48,3 | 1,9343 | 4,7195 |
| 12. o | 18.29,1 | 65.48,3 | | |
| 4. o S. | 18.28,8 | 65.47,3 | | |
| 9. o | 18.26,7 | 65.47,0 | 1,9390 | 4,7271 |
| | | **Juin 7.** | | |
| 9. o M. | 18.23,0 | 65.49,7 | 1,9271 | 4,7064 |
| 12. o | 18.30,0 | 65.47,9 | | |
| 4. o S. | 18.30,4 | 65.47,5 | | |
| 9. o | 18.25,8 | 65.47,2 | 1,9355 | 4,7171 |
| | | **Juin 8.** | | |
| 9. o M. | 18.25,7 | 65.49,1 | 1,9344 | 4,7223 |
| 12. o | 18.30,2 | 65.47,0 | | |
| 4. o S. | 18.28,1 | 65.47,5 | | |
| 9. o | 18.26,3 | 65.47,0 | 1,9343 | 4,7156 |
| | | **Juin 9.** | | |
| 9. o M. | 18.21,5 | 65.47,7 | 1,9355 | 4,7206 |
| 9. o S. | 18.26,1 | 65.46,4 | 1,9326 | 4,7097 |
| | | **Juin 10.** | | |
| 9. o M. | 18.25,4 | 65.47,3 | 1,9307 | 4,7223 |
| 12. o | 18.29,0 | 65.47,0 | | |
| 4. o S. | 18.28,2 | 65.47,1 | | |
| 9. o | 18.17,7 | 65.46,6 | 1,9409 | 4,7305 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Juin 11.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. o M. | 18.22,8 | 65.47,1 | 1,9366 | 4,7215 |
| 12. o | 18.27,5 | 65.47,2 | | |
| 4. o S. | 18.26,9 | 65.46,6 | | |
| 9. o | 18.25,7 | 65.46,0 | 1,9289 | 4,6995 |
| | | **Juin 12.** | | |
| 9. o M. | 18.24,6 | 65.47,1 | 1,9333 | 4,7136 |
| 12. o | 18.29,0 | 65.46,6 | | |
| 4. o S. | 18.26,2 | 65.46,6 | | |
| 9. o | 18.25,6 | 65.46,1 | 1,9250 | 4,6902 |
| | | **Juin 13.** | | |
| 9. o M. | 18.23,7 | 65.48,6 | 1,9354 | 4,7231 |
| 12. o | 18.29,2 | 65.47,0 | | |
| 4. o S. | 18.25,9 | 65.47,6 | | |
| 9. o | 18.26,3 | 65.47,1 | 1,9192 | 4,6791 |
| | | **Juin 14.** | | |
| 9. o M. | 18.21,5 | 65.48,4 | 1,9292 | 4,7074 |
| 12. o | 18.29,8 | 65.48,9 | | |
| 4. o S. | 18.28,8 | 65.47,2 | | |
| 9. o | 18.26,5 | 65.45,9 | 1,9390 | 4,7237 |
| | | **Juin 15.** | | |
| 9. o M. | 18.21,0 | 65.49,4 | 1,9391 | 4,7336 |
| 12. o | 18.31,9 | 65.47,1 | | |
| 4. o S. | 18.31,0 | 65.47,5 | | |
| 9. o | 18.25,3 | 65.46,6 | 1,9287 | 4,7008 |
| | | **Juin 16.** | | |
| 9. o M. | 18.22,2 | 65.49,8 | 1,9368 | 4,7302 |
| 9. o S. | 18.25,1 | 65.47,0 | 1,9396 | 4,7285 |
| | | **Juin 17.** | | |
| 9. o M. | 18.24,6 | 65.47,9 | 1,9516 | 4,7606 |
| 12. o | 18.33,5 | 65.47,1 | | |
| 4. o S. | 18.30,4 | 65.47,0 | | |
| 9. o | 18.28,3 | 65.47,0 | 1,9387 | 4,7263 |
| | | **Juin 18.** | | |
| 9. o M. | 18.22,7 | 65.48,0 | 1,9320 | 4,7130 |
| 12. o | 18.32,1 | 65.47,9 | | |
| 4. o S. | 18.31,4 | 65.46,8 | | |
| 9. o | 18.26,6 | 65.46,1 | 1,9379 | 4,7216 |
| | | **Juin 19.** | | |
| 9. o M. | 18.25,9 | 65.47,9 | 1,9355 | 4,7212 |
| 12. o | 18.31,0 | 65.47,5 | | |
| 4. o S. | 18.31,3 | 65.45,2 | | |
| 9. o | 18.27,4 | 65.45,0 | 1,9374 | 4,7171 |
| | | **Juin 20.** | | |
| 9. o M. | 18.28,9 | 65.49,1 | 1,9327 | 4,7182 |
| 12. o | 18.31,3 | 65.46,8 | | |
| 4. o S. | 18.33,0 | 65.45,5 | | |
| 9. o | 18.23,7 | 65.45,3 | 1,9354 | 4,7131 |

## JUIN 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Juin 21. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.48,4 | 1,9331 | 4,7170 |
| 12. 0 | 18.32,9 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,0 | 65.46,2 | | |
| 9. 0 | 18.28,2 | 65.46,2 | 1,9350 | 4,7149 |
| | | Juin 22. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,8 | 65.48,4 | 1,9291 | 4,7073 |
| 12. 0 | 18.28,3 | 65.48,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,4 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.25,6 | 65.46,3 | 1,9350 | 4,7152 |
| | | Juin 23. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.48,8 | 1,9343 | 4,7102 |
| 9. 0 S. | 18.28,8 | 65.46,0 | 1,9390 | 4,7240 |
| | | Juin 24. | | |
| 9. 0 M. | 18.26,9 | 65.48,1 | 1,9407 | 4,7346 |
| 12. 0 | 18.32,1 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,0 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.25,4 | 65.47,7 | 1,9319 | 4,7119 |
| | | Juin 25. | | |
| 9. 0 M. | 18.27,0 | 65.48,2 | 1,9311 | 4,7115 |
| 12. 0 | 18.34,5 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,4 | 65.45,8 | | |
| 9. 0 | 18.27,4 | 65.46,3 | 1,9511 | 4,7545 |
| | | Juin 26. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.28,8 | 65.48,6 | 1,9370 | 4,7271 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.46,2 | | |
| 9. 0 | 18.27,6 | 65.46,1 | 1,9391 | 4,7246 |
| | | Juin 27. | | |
| 9. 0 M. | 18.26,0 | 65.49,5 | 1,9355 | 4.7261 |
| 12. 0 | 18.30,5 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.27,4 | 65.46,1 | 1,9507 | 4,7529 |
| | | Juin 28. | | |
| 9. 0 M. | 18.27,3 | 65.49,1 | 1,9355 | 4,7249 |
| 12. 0 | 18.32,5 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,1 | 65.46,1 | | |
| 9. 0 | 18.27,8 | 65.46,7 | 1,9424 | 4,7341 |
| | | Juin 29. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,8 | 65.47,1 | 1,9344 | 4,7162 |
| 12. 0 | 18.31,4 | 65.47,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,9 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.27,1 | 65.45,9 | 1,9382 | 4,7218 |
| | | Juin 30. | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.47,5 | 1,9331 | 4,7143 |
| 9. 0 S. | 18.27,0 | 65.47,8 | 1,9365 | 4,7235 |

## JUILLET 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Juillet 1. | | |
| 9. 0 M. | 18.23,1 | 65.48,1 | 1,9330 | 4,7158 |
| 12. 0 | 18.30,3 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,8 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.26,3 | 65.45,7 | 1,9401 | 4,7258 |
| | | Juillet 2. | | |
| 9. 0 M. | 18.23,7 | 65.47,3 | 1,9318 | 4,7105 |
| 12. 0 | 18.31,4 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,6 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.26,1 | 65.46,3 | 1,9393 | 4,7257 |
| | | Juillet 3. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.49,1 | 1,9358 | 4,7257 |
| 12. 0 | 18.32,4 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,4 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.25,0 | 65.46,1 | 1,9358 | 4,7165 |
| | | Juillet 4. | | |
| 9. 0 M. | 18.21,3 | 65.47,5 | 1,9370 | 4,7237 |
| 12. 0 | 18.32,0 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,9 | 65.45,4 | | |
| 9. 0 | 18.23,9 | 65.46,3 | 1,9350 | 4,7151 |
| | | Juillet 5. | | |
| 9. 0 M. | 18.23,2 | 65.48,4 | 1,9334 | 4,7177 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,6 | 65.46,2 | | |
| 9. 0 | 18.26,1 | 65.45,9 | 1,9394 | 4,7246 |
| | | Juillet 6. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.49,6 | 1,9327 | 4,7227 |
| 12. 0 | 18.29,4 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,4 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.26,5 | 65.45,4 | 1,9386 | 4,7212 |
| | | Juillet 7. | | |
| 9. 0 M. | 18.29,4 | 65.47,6 | 1,9343 | 4,7174 |
| 9. 0 S. | 18.26,2 | 65.46,4 | 1,9342 | 4.7135 |
| | | Juillet 8. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,1 | 65.47,5 | 1,9414 | 4,7345 |
| 12. 0 | 18.29,7 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,1 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.26,8 | 65.46,2 | 1,9367 | 4,7190 |
| | | Juillet 9. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.48,9 | 1,9383 | 4,7312 |
| 12. 0 | 18.28,5 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,3 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.26,8 | 65.46,2 | 1,9383 | 4,7229 |
| | | Juillet 10. | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.48,0 | 1,9375 | 4,7264 |
| 12. 0 | 18.30,8 | 65.46,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,9 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.27,0 | 65.46,1 | 1,9418 | 4,7311 |

## JUILLET 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Juillet 11.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.49,3 | 1,9292 | 4,7100 |
| 12. 0 | 18.30,4 | 65.46,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,5 | 65.46,5 | | |
| 9. 0 | 18.26,6 | 65.45,9 | 1,9389 | 4,7235 |
| | | **Juillet 12.** | | |
| 12. 0 M. | 18.31,0 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,9 | 65.48,7 | | |
| 9. 0 | 18.28,0 | 65.45,9 | 1,9350 | 4,7192 |
| | | **Juillet 13.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.46,1 | 1,9418 | 4,7311 |
| 12. 0 | 18.31,6 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,3 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.26,4 | 65.46,3 | 1,9385 | 4,7238 |
| | | **Juillet 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.48,6 | 1,9268 | 4,7021 |
| 9. 0 S. | 18.25,3 | 65.46,3 | 1,9378 | 4,7220 |
| | | **Juillet 15.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.47,2 | 1,9362 | 4,7209 |
| 12. 0 | 18.33,1 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,3 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.25,7 | 65.46,8 | 1,9414 | 4,7324 |
| | | **Juillet 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.48,4 | 1,9319 | 4,7141 |
| 12. 0 | 18.31,8 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,6 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.26,0 | 65.47,5 | 1,9390 | 4,7286 |
| | | **Juillet 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,7 | 65.49,8 | 1,9339 | 4,7232 |
| 12. 0 | 18.30,5 | 65.48,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.48,0 | | |
| 9. 0 | 18.24,9 | 65.45,5 | 1,9430 | 4,7322 |
| | | **Juillet 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,0 | 65.49,4 | 1,9330 | 4,7199 |
| 12. 0 | 18.30,2 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,5 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.25,6 | 65.48,5 | 1,9342 | 4,7200 |
| | | **Juillet 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,0 | 65.48,7 | 1,9323 | 4,7160 |
| 12. 0 | 18.31,7 | 65.48,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,6 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.26,2 | 65.48,0 | 1,9347 | 4,7196 |
| | | **Juillet 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,5 | 65.49,5 | 1,9323 | 4,7184 |
| 12. 0 | 18.30,7 | 65.48,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,6 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.29,6 | 65.47,1 | 1,9331 | 4,7130 |
| | | **Juillet 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.48,4 | 1,9338 | 4,7188 |
| 9. 0 S. | 18.18,6 | 65.46,4 | 1,9386 | 4,7352 |
| | | **Juillet 22.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,8 | 65.49,8 | 1,9314 | 4,7172 |
| 12. 0 | 18.29,8 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.31,1 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.26,2 | 65.47,2 | 1,9389 | 4,7273 |
| | | **Juillet 23.** | | |
| 9. 0 M. | 18.22,8 | 65.50,9 | 1,9298 | 4,7167 |
| 12. 0 | 18.29,6 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.24,1 | 65.46,6 | 1,9402 | 4,7287 |
| | | **Juillet 24.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,8 | 65.48,4 | 1,9338 | 4,7188 |
| 12. 0 | 18.30,6 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.27,0 | 65.47,9 | 1,9394 | 4,7308 |
| | | **Juillet 25.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.48,9 | 1,9331 | 4,7181 |
| 12. 0 | 18.28,3 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,2 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.25,0 | 65.45,9 | 1,9370 | 4,7189 |
| | | **Juillet 26.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,0 | 65.48,1 | 1,9323 | 4,7141 |
| 12. 0 | 18.27,4 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,9 | 65.45,8 | | |
| 9. 0 | 18.26,9 | 65.46,1 | 1,9354 | 4,7156 |
| | | **Juillet 27.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,3 | 65.48,2 | 1,9330 | 4,7163 |
| 12. 0 | 18.31,0 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,5 | 65.45,8 | | |
| 9. 0 | 18.27,0 | 65.45,7 | 1,9355 | 4,7145 |
| | | **Juillet 28.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,0 | 65.46,3 | 1,9351 | 4,7154 |
| 9. 0 S. | 18.27,2 | 65.45,3 | 1,9379 | 4,7192 |
| | | **Juillet 29.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,0 | 65.47,9 | 1,9441 | 4,7423 |
| 12. 0 | 18.32,6 | 65.47,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,2 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.26,5 | 65.47,4 | 1,9335 | 4,7149 |
| | | **Juillet 30.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,6 | 65.47,4 | 1,9379 | 4,7256 |
| 12. 0 | 18.25,4 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,5 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.27,2 | 65.46,4 | 1,9375 | 4,7216 |
| | | **Juillet 31.** | | |
| 9. 0 M. | 18.29,0 | 65.48,2 | 1,9363 | 4,7241 |
| 12. 0 | 18.31,3 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,4 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.19,2 | 65.50,7 | 1,9394 | 4,7394 |

## AOUT 1867.

| Heure. | Declinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Août 1.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.48,1 | 1,9323 | 4,7142 |
| 12. 0 | 18.31,6 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,3 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.27,0 | 65.46,2 | 1,9438 | 4,7363 |
| | | **Août 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.29,1 | 65.48,2 | 1,9366 | 4,7249 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,2 | 65.46,1 | | |
| 9. 0 | 18.27,1 | 65.46,6 | 1,9351 | 4,7163 |
| | | **Août 3.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.48,0 | 1,9494 | 4,7555 |
| 12. 0 | 18.31,6 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,3 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.25,6 | 65.50,0 | 1,9371 | 4,7316 |
| | | **Août 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,9 | 65.47,6 | 1,9359 | 4,7213 |
| 9. 0 S. | 18.27,1 | 65.46,0 | 1,9375 | 4,7203 |
| | | **Août 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.47,6 | 1,9351 | 4,7194 |
| 12. 0 | 18.31,4 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,1 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.21,8 | 65.45,6 | 1,9386 | 4,7219 |
| | | **Août 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.47,2 | 1,9315 | 4,7095 |
| 12. 0 | 18.29,1 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,8 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.25,3 | 65.46,1 | 1,9371 | 4,7197 |
| | | **Août 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.47,0 | 1,9363 | 4,7205 |
| 12. 0 | 18.29,2 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.24,5 | 65.46,2 | 1,9331 | 4,7103 |
| | | **Août 8.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,2 | 65.47,7 | 1,9327 | 4,7139 |
| 12. 0 | 18.30,6 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,1 | 65.45,7 | | |
| 9. 0 | 18.18,5 | 65.45,4 | 1,9363 | 4,7156 |
| | | **Août 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,7 | 65.47,7 | 1,9327 | 4,7138 |
| 12. 0 | 18.30,4 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,4 | 65.46,5 | | |
| 9. 0 | 18.23,9 | 65.46,8 | 1,9345 | 4,7156 |
| | | **Août 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,5 | 65.48,5 | 1,9339 | 4,7192 |
| 12. 0 | 18.29,5 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,3 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.25,0 | 65.46,4 | 1,9365 | 4,7192 |
| | | **Août 11.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,0 | 65.48,3 | 1,9268 | 4,7018 |
| 9. 0 S. | 18.25,6 | 65.46,2 | 1,9392 | 4,7252 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale |
|---|---|---|---|---|
| | | **Août 12.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.47,5 | 1,9361 | 4,7216 |
| 12. 0 | 18.29,9 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,6 | 65.45,8 | | |
| 9. 0 | 18.25,1 | 65.45,6 | 1,9496 | 4,7487 |
| | | **Août 13.** | | |
| 9. 0 M. | 18.29,0 | 65.46,6 | 1,9357 | 4,7179 |
| 12. 0 | 18.33,4 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,6 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.25,5 | 65.47,1 | 1,9341 | 4,7154 |
| | | **Août 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.47,4 | 1,9369 | 4,7232 |
| 12. 0 | 18.31,6 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,4 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.25,3 | 65.46,6 | 1,9385 | 4,7245 |
| | | **Août 15.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,9 | 65.47,9 | 1,9364 | 4,7236 |
| 12. 0 | » | » | | |
| 4. 0 S. | » | » | | |
| 9. 0 | 18.26,2 | 65.47,1 | 1,9338 | 4,7146 |
| | | **Août 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,0 | 65.47,8 | 1,9220 | 4,6880 |
| 12. 0 | 18.31,8 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,5 | 65.46,5 | | |
| 9. 0 | 18.24,0 | 65.47,6 | 1,9338 | 4,7163 |
| | | **Août 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,4 | 65.48,6 | 1,9330 | 4,7174 |
| 12. 0 | 18.31,6 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,3 | 65.45,5 | | |
| 9. 0 | 18.25,2 | 65.46,7 | 1,9357 | 4,7182 |
| | | **Août 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.47,6 | 1,9398 | 4,7308 |
| 9. 0 S. | 18.24,8 | 65.47,6 | 1,9390 | 4,7289 |
| | | **Août 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,0 | 65.46,4 | 1,9373 | 4,7212 |
| 12. 0 | 18.33,5 | 65.45,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.45,0 | | |
| 9. 0 | 18.24,9 | 65.44,9 | 1,9361 | 4,7136 |
| | | **Août 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.46,6 | 1,9389 | 4,7257 |
| 12. 0 | 18.31,6 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,2 | 65.45,0 | | |
| 9. 0 | 18.25,6 | 65.45,2 | 1,9412 | 4,7270 |
| | | **Août 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.22,5 | 65.46,3 | 1,9414 | 4,7305 |
| 12. 0 | 18.31,0 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,3 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.24,4 | 65.45,3 | 1,9393 | 4,7227 |

## AOUT 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Août 22. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.22,7 | 65.49,3 | 1,9350 | 4,7244 |
| 12. 0 | 18.29,9 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | » | » | | |
| 9. 0 | 18.25,2 | 65.45,6 | 1,9381 | 4,7207 |
| | | Août 23. | | |
| 9. 0 M. | 18.23,4 | 65.45,4 | 1,9398 | 4,7241 |
| 12. 0 | 18.33,8 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,8 | 65.45,5 | | |
| 9. 0 | 18.22,0 | 65.45,5 | 1,9393 | 4,7233 |
| | | Août 24. | | |
| 9. 0 M. | 18.25,5 | 65.46,4 | 1,9390 | 4,7254 |
| 12. 0 | 18.31,2 | 65.45,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,6 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.20,2 | 65.45,7 | 1,9361 | 4,7161 |
| | | Août 25. | | |
| 9. 0 M. | 18.25,8 | 65.46,5 | 1,9239 | 4,6889 |
| 9. 0 S. | 18.25,5 | 65.45,7 | 1,9357 | 4,7150 |
| | | Août 26. | | |
| 9. 0 M. | 18.27,0 | 65.46,3 | » | » |
| 12. 0 | 18.33,6 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,7 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.28,7 | 65.47,2 | » | » |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Août 27. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.27,1 | 65.47,9 | » | » |
| 12. 0 | 18.30,9 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,5 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.25,5 | 65.45,8 | » | » |
| | | Août 28. | | |
| 9. 0 M. | 18.29,9 | 65.48,0 | » | » |
| 12. 0 | 18.30,7 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,9 | 65.46,5 | | |
| 9. 0 | 18.26,4 | 65.47,1 | » | » |
| | | Août 29. | | |
| 9. 0 M. | 18.26,7 | 65.47,0 | » | » |
| 12. 0 | 18.31,1 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,1 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.26,7 | 65.46,8 | » | » |
| | | Août 30. | | |
| 9. 0 M. | 18.28,2 | 65.47,2 | » | » |
| 12. 0 | 18.30,2 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,3 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.26,3 | 65.47,3 | » | » |
| | | Août 31. | | |
| 9. 0 M. | 18.29,9 | 65.48,1 | » | » |
| 12. 0 | 18.31,1 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,3 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.22,9 | 65.47,2 | » | » |

## SEPTEMBRE 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Septembre 1. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,5 | 65.47,6 | » | » |
| 9. 0 S. | 18.24,0 | 65.46,3 | » | » |
| | | Septembre 2. | | |
| 9. 0 M. | 18.26,0 | 65.47,3 | 1,9266 | 4,6978 |
| 12. 0 | 18.31,9 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,5 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.24,6 | 65.45,8 | 1,9282 | 4,6971 |
| | | Septembre 3. | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.47,6 | 1,9215 | 4,6822 |
| 12. 0 | 18.31,5 | 65.45,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,5 | 65.45,8 | | |
| 9. 0 | 18.25,6 | 65.45,8 | 1,9297 | 4,7008 |
| | | Septembre 4. | | |
| 9. 0 M. | 18.25,1 | 65.47,5 | 1,9286 | 4,7033 |
| 12. 0 | 18.31,3 | 65.45,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,4 | 65.45,7 | | |
| 12. 0 | 18.25,6 | 65.45,9 | 1,9278 | 4,6965 |
| | | Septembre 5. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.47,6 | 1,9298 | 4,7066 |
| 12. 0 | 18.33,4 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,5 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.25,8 | 65.45,7 | 1,9349 | 4,7132 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Septembre 6. | | |
| 9. 0 M. | 18.30,1 | 65.48,3 | 1,9290 | 4,7013 |
| 12. 0 | 18.30,7 | 65.46,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,2 | 65.46,1 | | |
| 9. 0 | 18.25,6 | 65.46,5 | 1,9318 | 4,7081 |
| | | Septembre 7. | | |
| 9. 0 M. | 18.26,6 | 65.48,3 | 1,9353 | 4,7221 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,2 | 65.49,4 | | |
| 9. 0 | 18.25,8 | 65.46,3 | 1,9350 | 4,7152 |
| | | Septembre 8. | | |
| 9. 0 M. | 18.24,2 | 65.47,9 | 1,9295 | 4,7067 |
| 9. 0 S. | 18.24,0 | 65.46,4 | 1,9365 | 4,7192 |
| | | Septembre 9. | | |
| 9. 0 M. | 18.23,1 | 65.48,7 | 1,9470 | 4,7518 |
| 12. 0 | 18.28,7 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,6 | 65.48,4 | | |
| 9. 0 | 18.27,1 | 65.46,2 | 1,9409 | 4,7294 |
| | | Septembre 10. | | |
| 9. 0 M. | 18.22,9 | 65.47,2 | 1,9346 | 4,716[illegible] |
| 12. 0 | 18.28,3 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,1 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.23,9 | 65.47,1 | 1,9335 | 4,714[illegible] |

## SEPTEMBRE 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| **Septembre 11.** | | | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.46,1 | 1,9268 | 4,6945 |
| 12. 0 | 18.30,9 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,1 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.33,5 | 65.46,4 | 1,9244 | 4,6906 |
| **Septembre 12.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,2 | 65.47,0 | 1,9354 | 4,7183 |
| 12. 0 | 18.29,9 | 65.46,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,0 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.24,1 | 65.45,9 | 1,9377 | 4,7206 |
| **Septembre 13.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,0 | 65.48,7 | 1,9334 | 4,7187 |
| 12. 0 | 18.31,1 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,7 | 65.46,0 | | |
| 9. 0 | 18.23,1 | 65.47,5 | 1,9371 | 4,7239 |
| **Septembre 14.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,7 | 65.49,1 | 1,9335 | 4,7191 |
| 12. 0 | 18.30,4 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,9 | 65.46,4 | 1,9339 | 4,7159 |
| 9. 0 | 18.23,5 | » | » | » |
| **Septembre 15.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.47,4 | 1,9307 | 4,7081 |
| 9. 0 S. | 18.24,2 | 65.46,8 | 1,9315 | 4,7082 |
| **Septembre 16.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,7 | 65.47,6 | 1,9307 | 4,7087 |
| 12. 0 | 18.30,7 | 65.46,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,3 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.24,8 | 65.45,6 | 1,9379 | 4,7201 |
| **Septembre 17.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,9 | 65.47,2 | 1,9364 | 4,7214 |
| 12. 0 | 18.28,6 | 65.47,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,6 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.22,4 | 65.46,7 | 1,9387 | 4,7253 |
| **Septembre 18.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,7 | 65.48,9 | 1,9284 | 4,7070 |
| 12. 0 | 18.32,9 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.33,5 | 65.49,2 | | |
| 9. 0 | 18.23,9 | 65.48,8 | 1,9355 | 4,7023 |
| **Septembre 19.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,1 | 65.48,9 | 1,9288 | 4,7080 |
| 12. 0 | 18.29,0 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,9 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.24,6 | 65.47,4 | 1,9343 | 4,7168 |
| **Septembre 20.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,7 | 65.49,9 | 1,9304 | 4,7150 |
| 12. 0 | 18.30,4 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,5 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.16,6 | 65.45,6 | 1,9367 | 4,7172 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| **Septembre 21.** | | | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.26,2 | 65.47,6 | 1,9344 | 4,7177 |
| 12. 0 | 18.30,2 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,4 | 65.47,8 | | |
| 9. 0 | 18.16,6 | 65.46,6 | 1,9379 | 4,7231 |
| **Septembre 22.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.49,0 | 1,9355 | 4,7224 |
| 9. 0 S. | 18.14,6 | 65.48,3 | 1,9323 | 4,7148 |
| **Septembre 23.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,9 | 65.48,5 | 1,9347 | 4,7211 |
| 12. 0 | 18.29,2 | 65.46,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,1 | 65.47,9 | | |
| 9. 0 | 18.23,3 | 65.47,5 | 1,9414 | 4,7345 |
| **Septembre 24.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.49,7 | 1,9351 | 4,7258 |
| 12. 0 | 18.29,5 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,7 | 65.48,4 | | |
| 9. 0 | 18.23,1 | 65.47,1 | 1,9384 | 4,7259 |
| **Septembre 25.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,5 | 65.49,4 | 1,9352 | 4,7251 |
| 12. 0 | 18.29,5 | 65.49,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,3 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.22,6 | 65.47,9 | 1,9356 | 4,7215 |
| **Septembre 26.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.28,3 | 65.50,9 | 1,9356 | 4,7261 |
| 12. 0 | 18.33,1 | 65.49,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,9 | 65.48,8 | | |
| 9. 0 | 18.23,7 | 65.47,6 | 1,9265 | 4,6985 |
| **Septembre 27.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,1 | 65.48,9 | 1,9305 | 4,7122 |
| 12. 0 | 18.29,2 | 65.49,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,0 | 65.48,4 | | |
| 9. 0 | 18.21,7 | 65.48,9 | 1,9461 | 4,7502 |
| **Septembre 28.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,6 | 65.48,9 | 1,9377 | 4,7297 |
| 12. 0 | 18.28,4 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S | 18.26;3 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.23,4 | 65.48,9 | 1,9273 | 4,7044 |
| **Septembre 29.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,3 | 65.48,7 | 1,9312 | 4,7132 |
| 9. 0 S. | 18 23,5 | 65.48,5 | 1,9308 | 4,7117 |
| **Septembre 30.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,7 | 65.49,5 | 1,9343 | 4,7234 |
| 12. 0 | 18.28,1 | 65.48,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,7 | 65.48,8 | | |
| 9. 0 | 18.24,2 | 65,47,3 | 1,9371 | 4,7233 |

## OCTOBRE 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Octobre 1.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.23,2 | 65.47,9 | 1,9332 | 4,7157 |
| 12. 0 | 18.30,5 | 65.48,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,3 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.22,9 | 65.47,7 | 1,9336 | 4,7160 |
| | | **Octobre 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.28,9 | 65.48,1 | 1,9331 | 4,7136 |
| 12. 0 | 18.28,6 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,3 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.20,3 | 65.49,1 | 1,9348 | 4,7233 |
| | | **Octobre 3.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,7 | 65.47,2 | 1,9412 | 4,7330 |
| 12. 0 | 18.31,0 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.21,0 | 65.47,6 | | |
| 9. 0 | 18.18,1 | 65.46,2 | 1,9281 | 4,6981 |
| | | **Octobre 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.22,5 | 65.51,5 | 1,9263 | 4,7097 |
| 12. 0 | 18.28,7 | 65.50,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.22,2 | 65.50,4 | | |
| 9. 0 | 18.23,4 | 65.49,3 | 1,9401 | 4,7368 |
| | | **Octobre 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.50,8 | 1,9326 | 4,7231 |
| 12. 0 | 18.30,8 | 65.50,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,7 | 65.49,2 | | |
| 9. 0 | 18.18,4 | 65.49,2 | 1,9354 | 4,7250 |
| | | **Octobre 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.30,3 | 65.52,9 | 1,9290 | 4,7207 |
| 9. 0 S. | 18.23,9 | 65.48,3 | 1,9362 | 4,7242 |
| | | **Octobre 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,2 | 65.48,7 | 1,9361 | 4,7252 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.29,2 | 65.48,9 | | |
| 9. 0 | 18.23,7 | 65.47,8 | 1,9373 | 4,7253 |
| | | **Octobre 8.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.48,4 | 1,9361 | 4,7242 |
| 12. 0 | 18.36,0 | 65.49,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.22,8 | 65.49,2 | | |
| 9. 0 | 18.25,1 | 65.48,2 | 1,9265 | 4,7003 |
| | | **Octobre 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,6 | 65.48,8 | 1,9326 | 4,7170 |
| 12. 0 | 18.31,2 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,3 | 65.47,9 | | |
| 9. 0 | 18.24,7 | 65.48,0 | 1,9330 | 4,7155 |
| | | **Octobre 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,9 | 65.48,0 | 1,9337 | 4,7172 |
| 12. 0 | 18.30,5 | 65.48,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.32,2 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.22,8 | 65.50,2 | 1,9409 | 4,7415 |
| | | **Octobre 11.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.26,6 | 65.49,3 | 1,9338 | 4,7214 |
| 12. 0 | 18.30,7 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,1 | 65.48,3 | | |
| 9. 0 | 18.24,9 | 65.47,7 | 1,9445 | 4,7426 |
| | | **Octobre 12.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.47,9 | 1,9318 | 4,7123 |
| 12. 0 | 18.31,2 | 65.48,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,2 | 65.48,4 | | |
| 9. 0 | 18.25,5 | 65.48,1 | 1,9412 | 4,7360 |
| | | **Octobre 13.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,0 | 65.48,1 | 1,9318 | 4,7129 |
| 9. 0 S. | 18.25,3 | 65.47,2 | 1,9369 | 4,7225 |
| | | **Octobre 14.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,5 | 65.48,0 | 1,9361 | 4,7230 |
| 12. 0 | 18.29,6 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,7 | 65.47,3 | | |
| 9. 0 | 18.24,5 | 65.46,8 | 1,9337 | 4,7135 |
| | | **Octobre 15.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,3 | 65.46,8 | 1,9340 | 4,7143 |
| 12. 0 | 18.27,4 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,7 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.24,5 | 65.46,1 | 1,9359 | 4,7176 |
| | | **Octobre 16.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.48,1 | 1,9320 | 4,7067 |
| 12. 0 | 18.28,6 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,0 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.24,3 | 65.47,7 | 1,9376 | 4,7257 |
| | | **Octobre 17.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,4 | 65.47,7 | 1,9336 | 4,7160 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.30,0 | 65.47,7 | | |
| 9. 0 | 18.19,9 | 65.46,8 | 1,9328 | 4,7114 |
| | | **Octobre 18.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,9 | 65.48,3 | 1,9320 | 4,7140 |
| 12. 0 | 18.32,2 | 65.49,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.27,4 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.17,8 | 65.44,2 | 1,9431 | 4,7385 |
| | | **Octobre 19.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.47,0 | 1,9324 | 4,7110 |
| 12. 0 | 18.27,2 | 65.46,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,8 | 65.46,2 | | |
| 9. 0 | 18.24,3 | 65.46,1 | 1,9349 | 4,7143 |
| | | **Octobre 20.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,0 | 65.47,8 | 1,9441 | 4,7419 |
| 9. 0 S. | 18.25,0 | 65.46,1 | 1,9349 | 4,7143 |
| | | **Octobre 21.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,8 | 65.47,9 | 1,9309 | 4,7101 |
| 12. 0 | 18.31,2 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,3 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.24,1 | 65.46,7 | 1,9218 | 4,6843 |

## OCTOBRE 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Octobre 22.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.47,5 | 1,9458 | 4,7453 |
| 12. 0 | 18.30,8 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,3 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.24,2 | 65.47,0 | 1,9417 | 4,7336 |
| | | **Octobre 23.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.48,5 | 1,9334 | 4,7180 |
| 12. 0 | 18.30,2 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,4 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.25,1 | 65.46,8 | 1,9341 | 4,7145 |
| | | **Octobre 24.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.46,1 | 1,9393 | 4,7250 |
| 12. 0 | 18.29,8 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,2 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.21,7 | 65.47,8 | 1,9341 | 4,7175 |
| | | **Octobre 25.** | | |
| 9. 0 M. | 18.28,1 | 65.51,0 | 1,9317 | 4,7214 |
| 12. 0 | 18.28,0 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,1 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.22,4 | 65.47,2 | 1,9329 | 4,7129 |
| | | **Octobre 26.** | | |
| 9. 0 M. | 18.26,5 | 65.48,8 | 1,9429 | 4,7420 |
| 12. 0 | 18.27,9 | 65.48,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,0 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.20,1 | 65.46,7 | 1,9332 | 4,7120 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Octobre 27.** | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. 0 M. | 18.24,3 | 65.48,1 | 1,9345 | 4,7194 |
| 9. 0 S. | 18.22,6 | 65.46,5 | 1,9392 | 4,7260 |
| | | **Octobre 28.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,9 | 65.47,0 | 1,9342 | 4,7154 |
| 12. 0 | 18.26,5 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.22,7 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.20,8 | 65.46,1 | 1,9389 | 4,7241 |
| | | **Octobre 29.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,5 | 65.47,5 | 1,9394 | 4,7295 |
| 12. 0 | 18.27,3 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.23,0 | 65.47,4 | | |
| 9. 0 | 18.20,3 | 65.46,8 | 1,9377 | 4,7233 |
| | | **Octobre 30.** | | |
| 9. 0 M. | 18.27,2 | 65.48,0 | 1,9353 | 4,7211 |
| 12. 0 | 18.31,5 | 65.48,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,2 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.21,8 | 65.47,6 | 1,9337 | 4,7144 |
| | | **Octobre 31.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,4 | 65.49,8 | 1,9337 | 4,7227 |
| 12. 0 | 18.29,7 | 65.47,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,7 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.19,0 | 65.45,7 | 1,9392 | 4,7235 |

## NOVEMBRE 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Novembre 1.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,5 | 65.48,8 | 1,9354 | 4,7238 |
| 12. 0 | 18.28,9 | 65.46,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,2 | 65.46,4 | | |
| 9. 0 | 18.23,3 | 65.47,0 | 1,9345 | 4,7161 |
| | | **Novembre 2.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,1 | 65.47,2 | 1,9353 | 4,7186 |
| 12. 0 | 18.28,3 | 65.47,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,6 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.21,8 | 65.47,8 | 1,9377 | 4,7263 |
| | | **Novembre 3.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,0 | 65.48,8 | 1,9414 | 4,7384 |
| 9. 0 S. | 18.22,9 | 65.47,6 | 1,9434 | 4,7396 |
| | | **Novembre 4.** | | |
| 9. 0 M. | 18.28,1 | 65.49,1 | 1,9379 | 4,7309 |
| 12. 0 | 18.29,2 | 65.47,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,8 | 65.46,9 | | |
| 9. 0 | 18.20,4 | 65.46,2 | 1,9360 | 4,7393 |
| | | **Novembre 5.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,5 | 65.47,2 | 1,9393 | 4,7284 |
| 12. 0 | 18.27,4 | 65.47,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,1 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.22,6 | 65.47,1 | 1,9429 | 4,7368 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | **Novembre 6.** | | |
| 9. 0 M. | 18.23,7 | 65.48,2 | 1,9354 | 4,7220 |
| 12. 0 | 18.29,4 | » | | |
| 4. 0 S. | 18.26,3 | 65.46,9 | | |
| 9. 0 | 18.23,8 | 65.47,2 | 1,9434 | 4,7384 |
| | | **Novembre 7.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,2 | 65.49,7 | 1,9427 | 4,7444 |
| 12. 0 | 18.28,6 | 65.49,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,1 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.23,4 | 65.47,3 | 1,9426 | 4,7367 |
| | | **Novembre 8.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,1 | 65.47,7 | 1,9427 | 4,7383 |
| 12. 0 | 18.30,3 | 65.49,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,2 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.24,8 | 65.47,1 | 1,9438 | 4,7391 |
| | | **Novembre 9.** | | |
| 9. 0 M. | 18.25,7 | 65.47,4 | 1,9423 | 4,7364 |
| 12. 0 | 18.30,6 | 65.47,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.26,4 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.25,8 | 65.46,1 | 1,9430 | 4,7341 |
| | | **Novembre 10.** | | |
| 9. 0 M. | 18.24,7 | 65.46,8 | 1,9414 | 4,7323 |
| 9. 0 S. | 18.24,6 | 65.46,6 | 1,9365 | 4,7197 |

NOVEMBRE 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | | Novembre 11. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. o M. | 18.24,2 | 65.47,2 | 1,9390 | 4,7277 |
| 12. o | 18.29,6 | 65.46,4 | | |
| 4. o S. | 18.26,9 | 65.45,8 | | |
| 9. o | 18.25,7 | 65.46,3 | 1,9398 | 4,7268 |
| | | Novembre 12. | | |
| 9. o M. | 18.26,0 | 65.47,7 | 1,9418 | 4,7360 |
| 12. o | 18.28,0 | 65.46,8 | | |
| 4. o S. | 18.24,9 | 65.45,7 | | |
| 9. o | 18.24,1 | 65.46,5 | 1,9438 | 4,7372 |
| | | Novembre 13. | | |
| 9. o M. | 18.28,0 | 65.47,8 | 1,9383 | 4,7278 |
| 12. o | 18.30,5 | 65.48,3 | | |
| 4. o S. | 18.27,4 | 65.46,7 | | |
| 9. o | 18.21,3 | 65.47,3 | 1,9398 | 4,7299 |
| | | Novembre 14. | | |
| 9. o M. | 18.24,6 | 65.48,0 | 1,9387 | 4,7294 |
| 12. o | 18.28,8 | 65.46,5 | | |
| 4. o S. | 18.27,2 | 65.45,9 | | |
| 9. o | 18.25,4 | 65.45,6 | 1,9417 | 4,7293 |
| | | Novembre 15. | | |
| 9. o M. | 18.25,0 | 65.45,5 | 1,9393 | 4,7232 |
| 12. o | 18.30,4 | 65.45,9 | | |
| 4. o S. | 18.29,4 | 65.46,1 | | |
| 9. o | 18.25,2 | 65.45,9 | 1,9368 | 4,7183 |
| | | Novembre 16. | | |
| 9. o M. | 18.26,3 | 65.46,7 | 1,9429 | 4,7355 |
| 12. o | 18.30,4 | 65.44,9 | | |
| 4. o S. | 18.26,9 | 65.45,7 | | |
| 9. o | 18.22,6 | 65.45,5 | 1,9396 | 4,7239 |
| | | Novembre 17. | | |
| 9. o M. | 18.25,2 | 65.47,7 | 1,9397 | 4,7309 |
| 9. o S. | 18.19,7 | 65.47,3 | 1,9458 | 4,7446 |
| | | Novembre 18. | | |
| 9. o M. | 18.24,8 | 65.46,4 | 1,9319 | 4,7080 |
| 12. o | 18.26,4 | 65.46,2 | | |
| 4. o S. | 18.24,8 | 65.45,5 | | |
| 9. o | 18.20,9 | 65.46,4 | 1,9276 | 4,6976 |
| | | Novembre 19. | | |
| 9. o M. | 18.25,0 | 65.45,6 | 1,9371 | 4,7182 |
| 12. o | 18.27,1 | 65.45,0 | | |
| 4. o S. | 18.25,1 | 65.44,9 | | |
| 9. o | 18.23,8 | 65.45,2 | 1,9351 | 4,7121 |
| | | Novembre 20. | | |
| 9. o M. | 18.24,8 | 65.46,9 | 1,9303 | 4,7056 |
| 12. o | 18.26,2 | 65.45,6 | | |
| 4. o S. | 18.24,5 | 65.45,5 | | |
| 9. o | 18.23,0 | 65.45,6 | 1,9470 | 4.7423 |
| | | Novembre 21. | | |
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| 9. o M. | 18.24,0 | 65.45,0 | 1,9435 | 4,7320 |
| 12. o | 18.26,4 | 65.45,1 | | |
| 4. o S. | 18.25,6 | 65.44,7 | | |
| 9. o | 18.23,0 | 65.45,6 | 1,9402 | 4,7257 |
| | | Novembre 22. | | |
| 9. o M. | 18.23,7 | 65.45,0 | 1,9435 | 4,7320 |
| 12. o | 18.28,6 | 65.45,7 | | |
| 4. o S. | 18.25,8 | 65.45,9 | | |
| 9. o | 18.23,3 | 65.46,1 | 1,9406 | 4,7282 |
| | | Novembre 23. | | |
| 9. o M. | 18.24,7 | 65.46,1 | 1,9439 | 4,7363 |
| 12. o | 18.28,1 | 65.45,5 | | |
| 4. o S. | 18.24,6 | 65.45,5 | | |
| 9. o | 18.23,3 | 65.45,4 | 1,9392 | 4,7202 |
| | | Novembre 24. | | |
| 9. o M. | 18.24,6 | 65.48,0 | 1,9419 | 4,7372 |
| 9. o S. | 18.23,8 | 65.46,5 | 1,9344 | 4,7144 |
| | | Novembre 25. | | |
| 9. o M. | 18.26,3 | 65.46,7 | 1,9505 | 4,7542 |
| 12. o | 18.31,1 | 65.47,2 | | |
| 4. o S. | 18.30,0 | 65.46,6 | | |
| 9. o | 18.23,0 | 65.46,8 | 1,9469 | 4,7456 |
| | | Novembre 26. | | |
| 9. o M. | 18.27,6 | 65.46,4 | 1,9433 | 4,7357 |
| 12. o | 18.30,4 | 65.46,9 | | |
| 4. o S. | 18.25,8 | 65.47,2 | | |
| 9. o | 18.21,1 | 65.46,9 | 1,9347 | 4,7163 |
| | | Novembre 27. | | |
| 9. o M. | 18.24,8 | 65.46,2 | 1,9472 | 4,7445 |
| 12. o | 18.28,5 | 65.46,8 | | |
| 4. o S. | 18.25,3 | 65.47,9 | | |
| 9. o | 18.20,5 | 65.46,6 | 1,9435 | 4,7369 |
| | | Novembre 28. | | |
| 9. o M. | 18.26,6 | 65.46,8 | 1,9404 | 4,7300 |
| 12. o | 18.26,6 | 65.46,5 | | |
| 4. o S. | 18.24,9 | 65.47,4 | | |
| 9. o | 18.21,0 | 65.46,4 | 1,9433 | 4,7357 |
| | | Novembre 29. | | |
| 9. o M. | 18.25,4 | 65.45,8 | 1,9457 | 4,7396 |
| 12. o | 18.27,1 | 65.46,3 | | |
| 4. o S. | 18.25,7 | 65.46,1 | | |
| 9. o | 18.23,8 | 65.46,3 | 1,9489 | 4,7490 |
| | | Novembre 30. | | |
| 9. o M. | 18.24,6 | 65.45,9 | 1,9422 | 4,7315 |
| 12. o | 18.27,2 | 65.46,4 | | |
| 4. o S. | 18.25,2 | 65.46,3 | | |
| 9. o | 18.23,4 | 65.46,3 | 1.9426 | 4,7337 |

## DÉCEMBRE 1867.

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| h m | ° ′ | ° ′ | | |
| **Décembre 1.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,2 | 65.45,9 | 1,9431 | 4,7337 |
| 9. 0 S. | 18.17,5 | 65.44,6 | 1,9393 | 4,7205 |
| **Décembre 2.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,4 | 65.47,0 | 1,9228 | 4,6885 |
| 12. 0 | 18.27,0 | 65.47,5 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,7 | 65.46,0 | | |
| 9. 0 | 18.22,8 | 65.46,7 | 1,9485 | 4,7494 |
| **Décembre 3.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,5 | 65.45,3 | 1,9372 | 4,7176 |
| 12. 0 | 18.26,3 | 65.47,6 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,9 | 65.47,2 | | |
| 9. 0 | 18.22,8 | 65.48,2 | 1,9324 | 4,7141 |
| **Décembre 4.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.48,5 | 1,9481 | 4,7538 |
| 12. 0 | 18.27,6 | 65.47,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,1 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.20,1 | 65.47,9 | 1,9377 | 4,7268 |
| **Décembre 5.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,0 | 65.47,1 | 1,9377 | 4,7244 |
| 12. 0 | 18.26,0 | 65.47,4 | | |
| 4. 0 S. | » | » | | |
| 9. 0 | 18.23,6 | 65.47,1 | 1,9349 | 4,7175 |
| **Décembre 6.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,3 | 65.47,0 | 1,9438 | 4,7388 |
| 12. 0 | 18.25,9 | 65.47,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,2 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.24,3 | 65.47,3 | » | » |
| **Décembre 7.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,4 | 65.46,9 | 1,9157 | 4,6701 |
| 12. 0 | 18.26,6 | 65.46,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,6 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.21,8 | 65.47,7 | 1,9417 | 4,7357 |
| **Décembre 8.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,4 | 65.47,1 | 1,9304 | 4,7065 |
| 9. 0 S. | 18.23,3 | 65.47,3 | 1,9382 | 4,7260 |
| **Décembre 9.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65 47,8 | 1,9392 | 4,7298 |
| 12. 0 | 18.26,1 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,8 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.21,4 | 65.48,1 | 1,9476 | 4,7514 |
| **Décembre 10.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,3 | 65.48,0 | 1,9429 | 4,7397 |
| 12. 0 | 18.25,3 | 65.48,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.23,8 | 65.48,1 | | |
| 9. 0 | 18.20,5 | 65.49,1 | 1,9464 | 4,7515 |
| **Décembre 11.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,2 | 65.47,5 | 1,9474 | 4,7492 |
| 12. 0 | 18.26,9 | 65.47,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,4 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.23,3 | 65.47,2 | 1,9413 | 4,7332 |
| **Décembre 12.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,4 | 65.47,0 | 1,9427 | 4,7361 |
| 12. 0 | 18.26,6 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,9 | 65.46,6 | | |
| 9. 0 | 18.23,7 | 65.47,0 | 1,9387 | 4,7263 |
| **Décembre 13.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,6 | 65.47,0 | 1,9403 | 4,7302 |
| 12. 0 | 18.26,6 | 65.45,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,7 | 65.45,7 | | |
| 9. 0 | 18.23,6 | 65.47,4 | 1,9351 | 4,7188 |
| **Décembre 14.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,4 | 65.47,1 | 1,9379 | 4,7248 |
| 12. 0 | 18.29,6 | 65.47,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,6 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.22,1 | 65.48,1 | 1,9467 | 4,7493 |
| **Décembre 15.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,6 | 65.46,2 | 1,9418 | 4,7314 |
| 9. 0 S. | 18.23,0 | 65.46,8 | 1,9362 | 4,7196 |
| **Décembre 16.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,4 | 65.46,3 | 1,9394 | 4,7258 |
| 12. 0 | 18.25,4 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,5 | 65.45,7 | | |
| 9. 0 | 18.22,8 | 65.46,7 | 1,9385 | 4,7249 |
| **Décembre 17.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.46,6 | 1,9369 | 4,7207 |
| 12. 0 | 18.25,8 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,0 | 65.46,7 | | |
| 9. 0 | 18.23,8 | 65.46,3 | 1,9410 | 4,7298 |
| **Décembre 18.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,3 | 65.45,7 | 1,9450 | 4,7378 |
| 12. 0 | 18.26,4 | 65.46,3 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,2 | 65.46,1 | | |
| 9. 0 | 18.23,4 | 65.47,6 | 1,9344 | 4,7178 |
| **Décembre 19.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,8 | 65.46,1 | 1,9477 | 4,7455 |
| 12. 0 | 18.26,6 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.23,8 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 | 18.24,1 | 65.45,9 | 1,9440 | 4,7358 |
| **Décembre 20.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,7 | 65.45,2 | 1,9501 | 4,7486 |
| 12. 0 | 18.25,3 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,8 | 65.46,0 | | |
| 9. 0 | 18.23,9 | 65.46,7 | 1,9331 | 4,7118 |
| **Décembre 21.** | | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,5 | 65.45,9 | 1,9429 | 4,7331 |
| 12. 0 | 18.28,0 | 65.46,8 | | |
| 4. 0 S. | 18.28,2 | 65.47,0 | | |
| 9. 0 | 18.18,1 | 65.44,9 | 1,9476 | 4,7438 |

DÉCEMBRE 1867. (Suite.)

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | **Décembre 22.** | | | |
| h m 9. 0 M. | 18°.24′,5 | 65°.46′,1 | 1,9445 | 4,7486 |
| 9. 0 S. | 18.23,8 | 65.46,4 | 1,9426 | 4,7340 |
| | **Décembre 23.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.25,5 | 65.46,6 | 1,9273 | 4,6972 |
| 12. 0 | 18.25,7 | 65.45,7 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,2 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.23,3 | 65.45,8 | 1,9421 | 4,7309 |
| | **Décembre 24.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,9 | 65.45,0 | 1,9465 | 4,7391 |
| 12. 0 | 18.26,5 | 65.45,9 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,3 | 65.46,3 | | |
| 9. 0 | 18.19,7 | 65.47,3 | 1,9441 | 4,7404 |
| | **Décembre 25.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,4 | 65.47,0 | 1,9414 | 4,7346 |
| 12. 0 | 18.26,0 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,0 | 65.46,2 | | |
| 9. 0 | 18.21,8 | 65.45,9 | 1,9454 | 4,7393 |
| | **Décembre 26.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,3 | 65.45,9 | 1,9474 | 4,7443 |
| 12. 0 | 18.25,9 | 65.46,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,5 | 65.45,2 | | |
| 9. 0 | 18.23,2 | 65.45,2 | 1,9452 | 4,7368 |

| Heure. | Déclinaison. | Inclinaison. | Composante horizontale. | Force totale. |
|---|---|---|---|---|
| | **Décembre 27.** | | | |
| h m 9. 0 M. | 18°.23′,0 | 65°.46′,0 | 1,9468 | 4,7431 |
| 12. 0 | 18.25,8 | 65.44,4 | | |
| 4. 0 S. | 18.24,8 | 65.45,9 | | |
| 9. 0 | 18.23,7 | 65.46,5 | 1,9468 | 4,7446 |
| | **Décembre 28.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.22,9 | 65.46,2 | 1,9474 | 4,7457 |
| 12. 0 | 18.27,4 | 65.46,1 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,6 | 65.46,8 | | |
| 9. 0 | 18.23,9 | 65.46,1 | 1,9426 | 4,7331 |
| | **Décembre 29.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,6 | 65.46,8 | 1,9482 | 4,7490 |
| 9. 0 S. | 18.21,8 | 65.46,9 | 1,9434 | 4,7375 |
| | **Décembre 30.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.24,5 | 65.46,1 | 1,9446 | 4,7380 |
| 12. 0 | 18.26,9 | 65.46,2 | | |
| 4. 0 S. | 18.25,4 | 65.47,5 | | |
| 9. 0 | 18.19,8 | 65.46,6 | 1,9406 | 4,7297 |
| | **Décembre 31.** | | | |
| 9. 0 M. | 18.23,0 | 65.48,4 | 1,9399 | 4,7336 |
| 12. 0 | 18.25,2 | 65.46,0 | | |
| 4. 0 S. | 18.23,6 | 65.47,1 | | |
| 9. 0 | 18.22,2 | 65.47,6 | 1,9504 | 4,7568 |

FIN DU TOME VINGT-TROISIÈME DES OBSERVATIONS.

# RECTIFICATIONS.

**Pages**

A.7, Fév. 10, ♀ BS, *lisez* ♀ BI.
A.7, Fév. 10, Véga, supprimez Dist. appar. au pôle nord.
A.9, Fév. 25, ⊙ BS, retranchez 1 degré de la Dist. appar. au pôle nord.
A.12, Mai 7, δ Petite Ourse, *lisez* δ Petite Ourse PI.
A.14, Mai 28, δ Cassiopée, ajoutez $0^s,90$ à T et à l'Asc. droite appar. conclue.
A.19, Juill. 1, ⊙ BS, ajoutez $0'',2$ à la Dist. appar. au pôle nord.
A.21, Juill. 28, ♀ centre, retranchez 5' de la Lecture.
A.21, Juill. 28, ♀ centre, retranchez $5'20'',0$ de $L_c$.
A.21, Juill. 28, ♀ centre, retranchez $0'',1$ de la Réfr.
A.21, Juill. 28, ♀ centre, retranchez $5'20'',1$ de la Dist. appar. au pôle nord.
A.27, Sept. 18, Régulus, supprimez la Dist. appar. au pôle nord.

B.4, Fév. 19, π Lion, *lisez* μ Lion.
B.4, Fév. 23, λ Lion, *lisez* *l* Lion.
B.8. Mars 4, Régulus, *lisez* $\mathcal{A}_e = 18,81$, $C_p = +10,96$.
B.8, Mars 26, Lion, *lisez* ο Lion.
B.20, Mai 2, $\xi^2$ Bouvier, *lisez* $\xi^2$ Balance.
B.22, Mai 18, 28613 Lal. Serpent, retranchez $1^h$ de l'Asc. droite appar. conclue.
B.22, Mai 18, θ Balance, ① Cérès et β Scorpion, retranchez $1^h$ du Passage observé et de l'Asc. droite appar. conclue.
B.32, Juill. 24, 32525 Lal. Serpent, 32665 Lal., 32778 Lal. et 32908 Lal., ajoutez $1^h$ au passage observé et à l'Asc. droite appar. conclue.
B.32, Juill. 24, λ Aigle, ajoutez $1^h$ à l'Asc. droite appar. conclue.
B.42, Oct. 21, 37 Baleine, *lisez* 37 Lal. Baleine.
B.42, Oct. 21, 162 Baleine, *lisez* 162 Lal. Baleine.
B.42, Oct. 21, $\xi^1$ Baleine, *lisez* $\xi^2$ Baleine.
B.44, Oct. 23, 37 Baleine, *lisez* 37 Lal. Baleine.
B.44, Oct. 25, Neptune, retranchez $1^m$ du Passage observé et de l'Asc. droite appar. conclue.

C.7, Août 14, 38786 Lal. Aigle, *lisez* 38756 Lal. Aigle.

D.34, Sept. 6, ♃ 2e Bord, retranchez $1^h$ de l'Asc. droite appar. conclue.
D.50, Déc. 27, υ Andromède, *lisez* ν Andromède.

E.4, Fév. 11, ♂, supprimez les deux observations de Mars de ce jour.
E.16, Juin 3, 26857 Lal. Bouvier, *lisez* 26837 Lal. Bouvier.
E.20, Juin 26, $\alpha^2$ Balance, ajoutez $1^m$ au Passage observé et à l'Asc. droite appar. conclue.
E.22, Juill. 10, 20344 Lal. Hercule, *lisez* 30344 Lal. Hercule.
E.25, Août 10, *lisez* août 13.
E.25, Août 13, 25913 Lal. Lyre, *lisez* 35913 Lal. Lyre.
E.25, Août 13, 26080 Lal. Lyre, *lisez* 36080 Lal. Lyre.

## RECTIFICATIONS.

| Pages. | | |
|---|---|---|
| F.3, | Janv. 9, | ♂ BI et ♂ BS, retranchez 5′ de la Lecture, ajoutez 0″,1 à la Réfraction et 5′0″,1 à la Dist. appar. au pôle nord. |
| F.8, | Mars 19, | ☾ BI, supprimez cette observation de la Lune. |
| F.17, | Mai 31, | 25159 Lal. Chiens de chasse, *lisez* 25059 Lal. Chiens de chasse. |
| F.25, | Juill. 30, | 35312 Lal. Lyre, *lisez* 36312 Lal. Lyre. |
| F.25, | Juill. 30, | 35579 Lal. Lyre, *lisez* 36579 Lal. Lyre. |
| F.25, | Juill. 30, | 35752 Lal. Cygne, *lisez* 36752 Lal. Cygne. |
| F.26, | Août 9, | 39929 Lal., *lisez* 37929 Lal. |
| F.27, | Août 10, | 37751 Lal. Cygne, *lisez* 37551 Lal. Cygne. |
| F.31, | Sept. 4, | ♃ BI, *lisez* ♃ BS. |

